

اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد مُستند جریہ

اپریل 2016

قیمت 65 روپے

پاسل نمبر
MC-1264

ماہنامہ کمپیوٹنگ

لینکس کی وہ کمانڈز جو
ہر مبتدی کو پتا ہونی چاہئیں

ورڈپریس کی رفتار
بڑھانے والے پلگ انز

چوتھا حصہ

”ایڈوبی پریمیر“ کے ذریعے
پروفیشنل ویڈیو ایڈیٹنگ سیکھئے

✓ مفت ڈاؤن لوڈز

✓ 10 صفحات پر مشتمل خصوصی ٹپس

✓ راہ چلتے ملنے والی فلیش ڈرائیو پال بھی ہو سکتی ہے

روس کا مارک زکبرگ
پاول دروف



کیا آپ ...

ویب سائٹ بنوانا چاہتے ہیں یا موجودہ ویب سائٹ
میں ترمیم چاہتے ہیں؟
اپنی ویب سائٹ کے لئے ہوسٹنگ ڈھونڈ رہے ہیں؟
اپنی ویب سائٹ کے لئے ڈومین نیم رجسٹر کروانا
چاہتے ہیں؟
کوئی سافٹ ویئر بنوانا چاہتے ہیں؟
مائیکروسافٹ ونڈوز سمیت دیگر کوئی سافٹ ویئر
خریدنا چاہتے ہیں؟

ہم سے بات کریں



مفت مشورے کے لئے کال کیجئے
03 16 (ECRUSYS)

جلد نمبر 9..... شمارہ نمبر 11..... اپریل 2016ء

سرپرست اعلیٰ

گوہر رحمان

مدیر اعلیٰ

امانت علی گوہر

مدیر

علمدار حنین

نائب مدیر

رانا محمد امین اکبر

مجلس مشاورت

شیر حنین قریشی، محبوب الہی مخمور

قیمت فی شمارہ

65 روپے

زر سالانہ برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)

825 روپے سالانہ

خط و کتابت کا پتہ

پنی ادوباکس نمبر 786، کراچی 74200

ٹیلی فون نمبر

0342 2507 857

دفتری اوقات

صبح 10 بجے تا سہ پہر چار بجے

ای میل ایڈریس

crm@computingpk.com

پوسٹل رجسٹریشن

MC-1264

فہرست

3	ٹیکنالوجی نیوز
18	لیکس کی وہ کمانڈز جو ہر مبتدی کو پتا ہونی چاہئیں (امانت علی گوہر)
22	روس کا مارک زکر برگ - پاول دروف
26	ایڈوبی پریمیر سکے - چوتھا اور آخری حصہ (عمران شہزاد)
30	10 صفحات پر مشتمل کمپیوٹنگ ٹیس
60	ورڈ پریس کی رفتار بڑھانے والے پلگ انز
60	راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیو آپ کو پھنسانے کی ایک چال بھی ہو سکتی ہے

مستقل سلسلے

40	مفت ڈاؤن لوڈز
55	کمپیوٹنگ کونز
60	پی سی ڈاکٹر (آپ کے کمپیوٹر اور انٹرنیٹ سے متعلق مسائل کا حل)

آرڈر کرنا ٹھیک انفرامیشن ٹیکنالوجی کا واحد
مستند ذریعہ

ماہنامہ کمپیوٹنگ

Rs
825
only

تین درجن سے
زائد کوششہ شماروں
کی PDF کاپیز
مفت

سال بھر گھریلو سے حاصل کرنا بے حد آسان

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین ”کمپیوٹنگ“ پاکستان بھر میں
دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں کئی فوائد!

بہترین سالانہ خریدار صرف 825 روپے میں...!!

یعنی آپ کمپیوٹنگ کے سال بھر کے شمارے حاصل کر سکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈاک
ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں تین درجن سے زائد پرانے شماروں کی PDF کاپیاں بالکل مفت

سالانہ خریداری کا طریقہ کار

سالانہ خریداری حاصل کرنا بے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو پچیس روپے کا منی آرڈر
ارسال کر دیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنا مکمل پتہ، بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس
یا بھاری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ
VPP ارسال کر دیں گے۔ اس طرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے ڈاکیا آپ سے سالانہ خریداری کی رقم
وصول کر لے گا۔ تاہم اس صورت میں آپ کو 75 روپے اضافی ادا کرنے ہوں گے۔ یعنی ڈاکیا کو کل ادائیگی 900
روپے کرنی ہوگی۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقم جمع کروا سکتے ہیں۔

بینک اکاؤنٹ کی تفصیل

بینک: ایچ بی ایل

برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی

اکاؤنٹ نمبر: MONTHLY COMPUTING

اکاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب
نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے
ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرور مطلع فرمائیں

منی آرڈر ارسال کرنے کا پتہ

”ماہنامہ کمپیوٹنگ“

57 پریس چیمبرز،

آئی آئی چند ریگر روڈ، کراچی

وی پی پی اور دیگر معلومات کے لئے

0342-2507857

<http://www.computingpk.com>

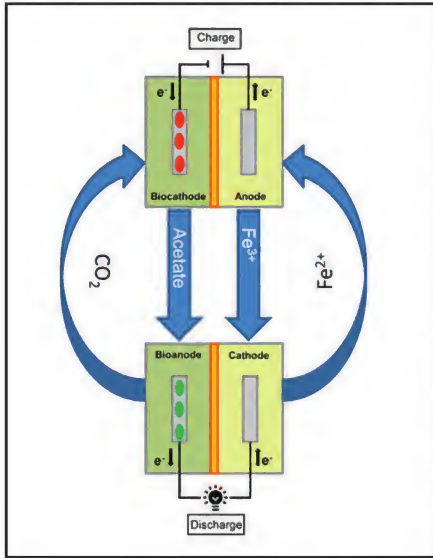
نوٹ: منی آرڈر پر اپنا نام و پتہ ضرور تحریر کریں

جراثیم پر مشتمل ری چارج ایٹل بیٹری کا کامیاب تجربہ

ری چارج ایٹل بیٹری کی ٹیکنالوجی حالیہ برسوں میں کافی بہتر ہوئی ہے لیکن ہم ابھی بھی بھاری، خطرناک اور مہنگا مادہ استعمال کر کے بیٹریاں بنا رہے ہیں۔ بیٹریاں کتنی اہم ہیں، اس کا جواب اسمارٹ فون اور لیپ ٹاپ صارفین بخوبی دے سکتے ہیں۔ بیٹری چارج کرنا ہماری روزمرہ زندگی کا حصہ بن گیا ہے۔ سائنس دان سر توڑ کوشش کر رہے ہیں کہ بیٹری چارج کرنے کی جھنجھٹ کم سے کم کی جاسکے لیکن اس میں کوئی خاطر خواہ کامیابی نہیں مل رہی۔ ہر ماہ ہی بیٹری سے متعلق نئی امید افزاء خبریں پڑھنے کو ملتی ہیں، لیکن عملی طور پر ہم ابھی بھی وہی بیٹری ٹیکنالوجی استعمال کر رہے ہیں جو دہائیوں پہلے ایجاد ہوئی تھی۔

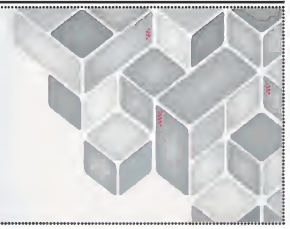
بیٹریوں سے متعلق تازہ خبر نیدر لینڈز سے ہے جہاں ماہرین کے ایک گروپ نے بائیولوجیکل بیٹری بنائی ہے۔ یہ بیٹری جراثیم (بیکٹیریا) کی مدد سے چارج اور ڈسچارج ہو سکتی ہے۔ ماہرین نے اس سسٹم کو چھوٹے پیمانے پر جانچتا ہے اور لگاتار پندرہ بار کامیابی سے چارج اور ڈسچارج کیا ہے۔

بیکٹریا کو بجلی بنانے کے لئے استعمال کرنے کا منصوبہ نیا نہیں ہے۔ لیکن نیدر لینڈز کے ان ماہرین جن کی سربراہی Sam D. Molenaar کر رہے تھے، نے پہلی بار دو مختلف جراثیمی توانائی کے نظاموں کو یکجا کرنے میں کامیابی حاصل کی ہے۔ ان کی تیار کردہ "بائیو الیکٹرو کیمیکل" بیٹری دو حصوں پر مشتمل ہے۔ اس میں ایک جراثیمی برقی تالیف (microbial electrical synthesis) آلہ ہوتا ہے جو الیکٹران (بجلی) اور جراثیم (جنہیں زندہ رہنے کے لئے آکسیجن کی ضرورت نہیں ہوتی) کی مدد سے acetate بناتا ہے۔ ایسی ٹیٹ ایک دھاتی نمک ہے جو توانائی کو محفوظ کرنے کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ بیٹری کا دوسرا حصہ Microbial fuel cell ہے جس میں ایسی ٹیٹ کو عمل تخفید (Redox) سے گزارا جاتا ہے جس کے نتیجے میں الیکٹران خارج ہوتے ہیں یا دوسرے الفاظ میں بیٹری کے پہلے حصے میں محفوظ کی جانے والی بجلی خارج ہوتی ہے۔



اگرچہ بیٹری کا استعمال تو اسمارٹ فون، لیپ ٹاپ، کمپیوٹر، سرور سمیت ہر جگہ ہو سکتا ہے، لیکن یہ جراثیمی بیٹری خاص طور پر سورج اور ہوا سے حاصل ہونے والی توانائی کو محفوظ کرنے کے لئے بہترین ہے۔ لیکن یہ بیٹری ابھی تیار نہیں، ابھی اس کا صرف پروٹو ٹائپ بنایا گیا ہے۔ ایک کامیاب بیٹری کہلانے کے لئے اس میں مزید کئی تبدیلیوں کی ضرورت ہے۔ موجودہ حالت میں اس کی کارکردگی جدید لیتھیم پولی مر بیٹریوں کے مقابلے میں آدھی ہے۔ نیز، اس بیٹری کو لیتھیم پر مبنی بیٹریوں کے مقابلے میں زیادہ دیکھ بھال کی ضرورت ہے۔ اگر بیٹری میں موجود بیکٹیریا فوت ہو گئے تو بیٹری کام کرنا ہی چھوڑ دے گی۔ لیکن ضروری نہیں کہ ہمیشہ ایسا ہی رہے۔ تحقیق و ترقی سے جراثیمی بیٹری کی کارکردگی کو بہتر بنایا جاسکتا ہے۔

اب فون گر کے 'فوت' نہیں ہوگا اسٹیل سے 600 گنا مضبوط دھاتی گلاس تیار کر لیا گیا



جب کبھی ہمارا فون یا ٹیبلیٹ زمین پر گرے، ایک لمحے کو تو ایسا محسوس ہوتا ہے کہ ہمارے دل کی دھڑکن رک گئی ہو۔ اسی پریشانی کو مد نظر رکھ اب سمارٹ فون ایسے گلاس سے بنائے جائیں گے ٹائٹینیم سے بھی مضبوط ہوگا، یہ گلاس ایسا ہوگا کہ زمین پر گرتے ہی موبائل گیند کی طرح اچھل کر واپس آئے گا۔

اس فون کو بنانے کے لیے جو اہم چیز استعمال ہوگا وہ دھاتی شیشے کی ایک قسم ہے جسے لوہے سے بنایا گیا ہے۔ اس میٹرل سے بلٹ پروف جیکٹس اور گاڑیاں بھی بنائے جاسکیں گے۔ اس کے علاوہ مصنوعی سیاروں کو خلا میں گردش کرتے ہوئے شہابیوں سے بچانے کے لئے بھی اسے استعمال کیا جاسکے گا۔ تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ یہ میٹرل جسے SAM2X5-630 کا نام دیا گیا ہے وہ اسٹین لیس اسٹیل سے 588 گنا زیادہ مضبوط ہے اور بلٹ پروف جیکٹ میں استعمال ہونے والے فنگلشن کاربائیڈ سے 2 گنا زیادہ مضبوط ہے۔

یونیورسٹی آف ساؤڈرن کیلیفورنیا کی پروفیسر ورونیکا ایلیاسون نے بتایا کہ اس میٹرل کی غیر معمولی کیمیائی ساخت اسے اتنا سخت جان اور پکدار بناتی ہے۔ اس کی اندرونی ساخت کسی شیشے کی طرح ہے لیکن اس میں کچھ جگہوں پر ساخت قلمی ہو جاتی ہے۔ یہ جگہیں دھبوں کی طرح ہیں۔ ہمیں نہیں معلوم کہ کس طرح قلمی ساخت پر مشتمل یہ چھوٹے حصے دھاتی شیشے کو اتنا مضبوط بناتے ہیں۔

ابھی اس میٹرل کو اتنا شفاف نہیں بنایا جاسکا کہ اس سے بڑی بڑی سکرین بنائی جاسکیں تاہم ابتدا میں اس سے سمارٹ فون کا بیرونی حصہ بنایا جاسکتا ہے جس سے سمارٹ فون گرنے کے بعد سانس لیتا رہے گا۔ آئی فون اور سام سنگ گلیکسی جیسے مہنگے اور نازک سمارٹ فونز کو ایسے کسی میٹرل کی اشد ضرورت ہے جو انہیں گرے اور ٹوٹنے سے بچائے۔

SAM2X5-630 مصنوعی طور پر بنائے گئے مادے کی ایک قسم ہے جسے bulk metallic glass یا BMG کہا جاتا ہے۔ BMG مادے 1960ء کی دہائی میں دریافت کئے گئے تھے۔ اپنی کیمیائی ساخت کی وجہ سے بی ایم جی مادے اپنی شکل بگڑنے کے خلاف زبردست مزاحمت کرتے ہیں لیکن ساتھ ہی یہ پکدار بھی ہوتے ہیں۔ SAM2X5-630 اب تک بنائے گئے BMG مادوں میں سب سے زیادہ طاقتور ہے۔ دھاتوں اور ان کے بھرتوں میں ایٹموں کی ساخت قلمی (crystalline) ہوتی ہے جبکہ گلاس میں ایٹموں کی ساخت بے قاعدہ ہوتی ہے۔ SAM2X5-630 کو بنانے کے لئے سائنس دانوں نے لوہے کے ایک مرکب کو پاؤڈر کی شکل دی اور پھر اس پاؤڈر کو 630 ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم کیا اور پھر بہت تیزی سے ٹھنڈا کیا۔ اس کے نتیجے میں ایک وجود میں آیا۔

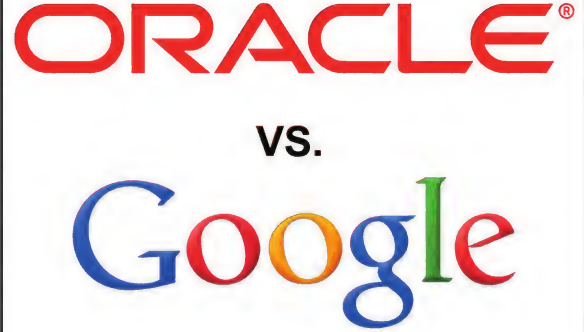
پروفیسر اولیویا گراپو، جو یونیورسٹی آف کیلیفورنیا سان ڈیاگو میں مکینیکل انجینئر ہے، کا کہنا ہے کہ اس میٹرل جو چند گھنٹوں میں جبکہ صنعتی پیمانے پر چند منٹوں میں بنایا جاسکتا ہے۔



8.8 ارب ڈالر دے دو ورنہ! اور ٹیکل اور گوگل کی قانونی جنگ شدت اختیار کر گئی

ٹیکنالوجی کمپنیوں کی قانونی جنگ کوئی نئی بات نہیں۔ مائیکروسافٹ، اپیل، گوگل، اوریکل، ایچ پی، یاہو!، الغرض جس کمپنی کا نام لیں، اس کے ساتھ سینکڑوں قانونی مقدمے جڑے ہیں۔ بعض کمپنیوں گزشتہ کئی سالوں سے ایک دوسرے پر مقدمہ کئے بیٹھی ہیں اور انصاف ملنے کا انتظار کر رہی ہیں۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ تقریباً ہر اہم کمپنی نے دوسری بڑی کمپنی پر کسی نہ کسی حوالے سے مقدمہ کر رکھا ہے۔ اس کی ایک تازہ مثال اوریکل اور گوگل کی جاری عدالتی لڑائی ہے۔ اوریکل نے مائیکروسسٹم کو خرید لیا تھا جس کے بعد جاوا کے کاپی رائٹس بھی اوریکل کو مل گئے۔ گوگل اینڈروئیڈ جو دنیا کا سب سے زیادہ استعمال ہونے والا موبائل آپریٹنگ سسٹم بن چکا ہے، جاوا کا استعمال کرتا ہے۔ اوریکل کا دعویٰ ہے کہ گوگل نے غیر قانونی طور پر جاوا کا استعمال کیا اور اسے اوریکل سے اجازت لینی چاہئے تھی۔ اس حوالے سے اوریکل نے گوگل پر چھ سال قبل مقدمہ کیا تھا۔ اس مقدمے کے حوالے سے تازہ خبر ہے کہ اوریکل نے عدالت میں جو دستاویزات جمع کروائی ہیں ان کے مطابق گوگل کو بطور جرمانہ 8.8 ارب ڈالر کی خطیر رقم اوریکل کو ادا کرنی چاہئے۔

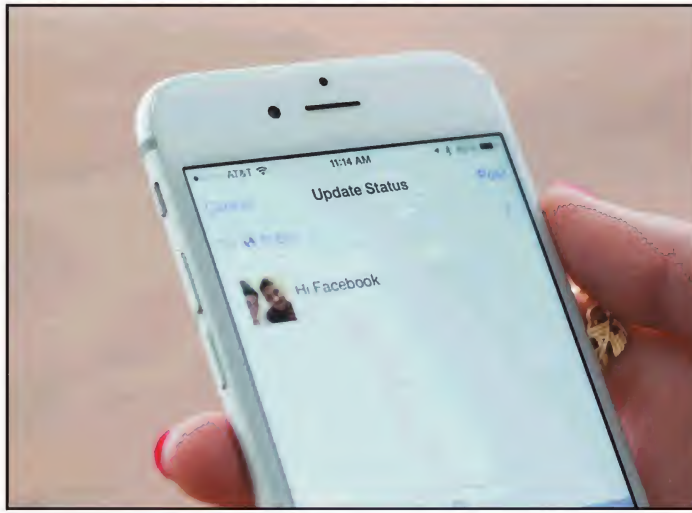
دونوں کمپنیوں کے درمیان مقدمے کی باقاعدہ سماعت 2012ء میں شروع ہوئی تھی لیکن جیوری میں شامل اراکین خود ہی اس بات پر متفق نہیں تھے کہ آیا گوگل کا جاوا کو استعمال کرنا مخصوص حالات میں جائز تھا یا نہیں۔ اس لئے اب یہ مقدمہ سان فرانسسکو کی ڈسٹرکٹ کورٹ میں نئے ٹرائل کے لئے پہنچ گیا ہے جہاں اس کا باقاعدہ آغاز 9 مئی کو ہوگا۔ گزشتہ سماعت کی طرح اس بار بھی گوگل کے سربراہ ایرک شملٹ اور اوریکل کے بانی لیری ایلی سن گواہوں کے کٹھرے میں کھڑے نظر آئیں گے۔ اس



قدراہم شخصیات کی وجہ سے یہ مقدمہ ہائی پروفائل ہو گیا ہے۔

نقصانات کا جائزہ لینے کا کام اوریکل نے ماہر کو سونپا تھا جنہوں نے اس بات کا اندازہ لگایا کہ گوگل کو اوریکل کو کتنی ادائیگی کرنا ہے۔ ضروری نہیں کہ عدالت اوریکل کے دعوے سے متفق ہو۔ جیسے جیسے کیس آگے بڑھے گا، یہ عین ممکن ہے کہ جرمانے کی رقم کم یا بالکل ہی ختم کر دی جائے۔ تاہم دلچسپ بات یہ ہے کہ پچھلی بار جب اس کیس کا ٹرائل چل رہا تھا، اس وقت اوریکل نے جو رقم بطور جرمانہ مانگی تھی وہ 8.8 ارب ڈالر سے دس گنا کم تھی۔ جرمانے میں اتنا زیادہ اضافہ اینڈروئیڈ اور اسمارٹ فونز کی مارکیٹ میں اضافے کی وجہ سے ہوا ہے۔ نئے مقدمے میں اینڈروئیڈ کے 6 مزید ورژن بھی شامل کیے گئے ہیں۔ اب اینڈروئیڈ لوہی پاپ بھی مقدمے میں شامل ہو گیا ہے۔ 8.8 ارب ڈالر کی رقم کتنی خطیر ہے، اس بات کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ گزشتہ سہ ماہی میں الفابیٹ کمپنی نے 4.9 ارب ڈالر کا منافع کمایا تھا۔ گوگل الفابیٹ کی ذیلی کمپنی ہے۔

گوگل نے بھی اوریکل کے نقصانات کا جائزہ لینے کے لیے ماہرین کی خدمات حاصل کی ہیں جو یقیناً اوریکل کے نقصانات کو کم سے کم دکھانے بتانے کی کوشش کریں گے۔ گوگل کے یہ رپورٹ ابھی عام نہیں ہوئی لیکن اوریکل کے جمع کردہ عدالتی دستاویزات سے پتا چلتا ہے کہ گوگل 100 ملین ڈالر جرمانہ ادا کرنے کو تیار ہے۔ اس مقدمے کا فیصلہ گوگل اینڈروئیڈ کے مستقبل پر گہرا اثر ڈالے گا۔ اگر گوگل کو 8.8 ارب ڈالر کی رقم ادا کرنی پڑ گئی تو کیا اینڈروئیڈ مفت رہ پائے گا؟ یقیناً گوگل اپنا نقصان پورا کرنے کے لئے ضروری اقدامات اٹھائے گا جس کا نقصان صارفین کو ہو سکتا ہے۔



کہاوت ہے کہ ایک تصویر کی طاقت ہزار الفاظ کے برابر ہے اور اس کہاوت کی صداقت میں کوئی شک نہیں۔ جو بات آپ ایک ہزار الفاظ کی کہانی پڑھ کر نہیں سمجھ پاتے وہ ایک تصویر آپ کو سمجھا دیتی ہے۔ سوشل میڈیا پر تصاویر کی بھرمار ہے۔ کچھ لوگ پکڑے کم اور اپنی پروفائل پکچر زیادہ تبدیل کرتے ہیں۔ کوئی تقریب ہو، گھومنے پھرنے گئے ہوں، کوئی ملاقات ہو، کھانے پینے کا پروگرام ہو یا کچھ اور، تصاویر کھینچنا لازمی ہو گیا ہے اور اس سے بھی زیادہ اہم انہیں فیس بک پر اپ لوڈ کرنا۔ یہی وجہ ہے کہ فیس بک پر ہر روز کروڑوں تصاویر اپ لوڈ کی جاتی ہیں۔

فیس بک کا خیال ہے کہ سوشل میڈیا پر ہم جتنی بھی تصاویر شیئر کرتے ہیں، قوت بصارت سے محروم یا کمزور افراد ان تصاویر کو نہ دیکھ سکنے کی وجہ سے ان میں موجود معلومات سے محروم رہتے ہیں۔ اسی بات کو مد نظر رکھتے ہوئے فیس بک نے ایک نیا فیچر متعارف کرایا ہے۔ اب بصارت سے محروم یا کمزور نظر رکھنے والا افراد بھی تصویر میں نظر آنے والی اشیاء کے بارے میں جان سکیں گے۔ اب سے پہلے تو صارفین اسکرین ریڈر کی مدد سے صرف تصویر پوسٹ کرنے والے کا نام ہی سن سکتے تھے، لیکن اب انہیں تصویر میں نظر آنے والی چیزوں کے بارے میں بھی پتا چل جایا کرے گا۔

تصویروں کو ”بیان“ کرنے کے لیے فیس بک نے خصوصی کمپیوٹر وژن سسٹم متعارف کرایا ہے۔ نیورل نیٹ ورکس کی مدد سے یہ فیچر تصویر میں نظر آنے والے افراد، مناظر اور اشیاء کو شناخت کر سکتا ہے۔ حالیہ کچھ عرصے ڈیپ لرننگ اور نیورل نیٹ ورکس تکنیک کے ذریعے کمپیوٹر کی ذہانت میں زبردست اضافہ کیا گیا ہے۔ فیس بک کا سسٹم تصویروں میں نظر آنے والے مناظر، اشیاء اور افراد کے بارے میں معلومات کو ویب پیج میں شامل کر دیتا ہے۔ کسی ویب پیج (فیس بک کی نیوز فیڈ بھی ایک ویب پیج ہی ہے)، میں جب کوئی تصویر شامل کرنی ہوتی ہے تو ایچ ٹی ایم ایل کے ایک ٹیگ img کو استعمال کیا جاتا ہے۔ اس ٹیگ کا ایک ایٹریبیوٹ alt بھی ہے۔ اس ایٹریبیوٹ کی قدر میں کچھ متن لکھا جاتا ہے جو کہ تصویر کی وضاحت کرتا ہے۔ اگر کسی وجہ سے تصویر ویب پیج میں ظاہر نہ ہو پائے، تو یہ alt متن ظاہر ہو جاتا ہے۔ فیس بک تصویر شناخت کرنے کے بعد اس کے متعلق وضاحت alt ایٹریبیوٹ میں شامل کر دیتا ہے۔ اسکرین ریڈر اس ٹیکسٹ کو پڑھ کر ویب پیج دیکھنے والے افراد کو تصویر کے مندرجات کے بارے میں آگاہ کرتے ہیں۔ فیس بک تصویر کے مندرجات کو بیان کرنے کے لیے اس طرح کی تفصیل بیان کر سکتا ہے: ”تصویر میں موجود ہو سکتے ہیں: دو افراد مسکراتے ہوئے، دھوپ کی عینک، آسمان، درخت اور گھر سے باہر۔“

اگرچہ فیس بک احتیاط کرتے ہوئے ”تصویر میں شامل ہو سکتے ہیں“ کہتا ہے، لیکن تجربے سے پتا چلا ہے کہ 80 فی صد مواقع پر فیس بک تصویر میں موجود شے، شخص یا منظر کو بالکل درست طور پر پہچان لیتا ہے۔ فیس بک کا یہ نیا فیچر ابھی صرف انگریزی زبان میں متعارف کرایا گیا ہے۔ اس فیچر کو آئی او ایس ڈیوائسز پر اسکرین ریڈر فنکشن کی مدد سے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

ونڈوز 10 میں لینکس کے مزے

Bash جلد ہی مائیکروسافٹ ونڈوز 10 میں دستیاب ہوگا



مائیکروسافٹ کی سالانہ بلڈ (Build) کانفرنس میں بھی مائیکروسافٹ کے لینکس کے ساتھ ہونے والی محبت کے چرچے ہوتے رہے۔ مائیکروسافٹ لنکس کا مشہور زمانہ کمانڈ لائن ٹول بیٹش (Bash) ونڈوز 10 میں بھی متعارف کرائے گا۔ اہم بات یہ ہے کہ Bash کسی ورچوئل مشین کی مدد سے چلے گا نہ ہی کسی emulator کی طرح کام کرے گا۔ بلکہ مائیکروسافٹ اور لینکس کی معروف ڈسٹری بیوشن اوپنٹو بنانے والی کمپنی Canonical کے درمیان ایک معاہدہ ہوا ہے جس کے تحت کنونیکل مائیکروسافٹ کو ایسی

بائنریز بنا کر دے گا جو براہ راست ونڈوز 10 میں استعمال ہو سکیں گے اور ان کی مدد سے Bash کو چلایا جاسکے۔

اس وقت لینکس یا یونکس جیسا ماحول مائیکروسافٹ ونڈوز میں حاصل کرنے کے لئے Cygwin جیسے ٹولز استعمال کرنے پڑتے ہیں۔ لیکن ان ٹولز کی اپنی کمزوریاں اور خامیاں ہیں۔ نیز انہیں Bash کا متبادل نہیں قرار دیا جاسکتا۔

حالیکہ کچھ عرصے میں مائیکروسافٹ اور لینکس کے درمیان قربت میں اضافہ ہوا ہے۔ گزشتہ ماہ مائیکروسافٹ کے سابق سی ای او اسٹیو بالمر نے بھی اس بات اظہار کیا تھا کہ ان کی جانب سے لینکس کی مخالفت اُس زمانے کے اعتبار سے درست اقدام تھی مگر نئے سی ای او ستیانانڈیلا کا لینکس اور مائیکروسافٹ کو قریب لانے کا فیصلہ درست ہے اور وہ اس کی حمایت کرتے ہیں۔

مائیکروسافٹ اس سے پہلے اپنا معروف ڈیٹا بیس سسٹم ایس کیو ایل سرور اور اپیلی کیشن ڈیویلپمنٹ پروگرام وڈیول اسٹوڈیو لینکس کے لئے پیش کر چکا ہے۔ جبکہ اپنے Azure پلٹ فارم کے لئے بھی مائیکروسافٹ نے RedHat لینکس کے ساتھ ہاتھ ملا لیا ہے۔ ان اقدامات سے لگتا ہے کہ مائیکروسافٹ اب اوپن سورس کا بڑا حامی بننے والا ہے۔

ونڈوز 10 میں پیش کئے گئے بیٹش میں تمام اہم لینکس ٹولز جیسے sed، awk، grep، vi وغیرہ دستیاب ہونگے۔ ساتھ ہی بیٹش کے ذریعے کئی دوسرے لینکس ٹولز ڈاؤن لوڈ بھی کئے جاسکتے ہیں۔ ڈیویلپر زاب ونڈوز میں ہی sh، بیٹش اسکرپٹ لکھ سکیں گے۔ اس کے علاوہ emacs کے ذریعے کوڈ کی تدوین بھی کر سکیں گے۔ مائیکروسافٹ کا ارادہ ہے کہ ونڈوز 10 کی سالگرہ کے موقع پر جاری کی جانے والی اپ ڈیٹ میں بیٹش بھی جاری کر دیا جائے۔ اگر آپ بیٹش استعمال کرنا چاہتے ہیں تو آپ کو ونڈوز 10 میں ڈیویلپر موڈ فعال کرنا ہوگا۔ ساتھ ہی بیٹش کا فیچر ونڈوز 10 میں شامل دیگر فیچرز کی طرح خود شامل کرنا ہوگا۔

ونڈوز 10 میں ڈیویلپر موڈ فعال کرنے کے لئے کی بورڈ سے ونڈوز کی دبائیں۔ اس کے بعد ٹائپ کریں Settings۔ جو نتیجہ ظاہر ہو، اس میں سے Settings پر کلک کریں اور پھر Update & Security۔ یہاں آپ کو ایک آپشن For Developer نظر آئے گا۔ اس پر کلک کریں اور Developer Mode کے ریڈیو بٹن پر کلک کر دیں۔

وٹس ایپ نے اینڈ ٹو اینڈ انکریپشن فعال کر دی

صارف کی کمیونی کیشن پر نقب لگانا ناممکن ہو گیا

Messages you send to this group are now secured with end-to-end encryption, which means WhatsApp and third parties can't read them.

OK

Learn More

Messages you send to this group are now secured with end-to-end

فیس بک کی زیر ملکیت وٹس ایپ نے اپنی اپیلی کیشن میں انکریپشن کے عمل کو مزید بہتر بنالیا ہے۔ اب قانون نافذ کرنے والے اداروں کے لیے وٹس ایپ کے ذریعے ہونے والی کمیونی کیشن تک رسائی حاصل کرنا نظریاتی طور پر ناممکن بنا دیا گیا ہے۔

وٹس ایپ کے بانی کے جاری کردہ اعلان کے مطابق انہوں نے وٹس ایپ میں end-to-end انکریپشن کا نظام شامل کر دیا ہے۔ اس نظام کی شمولیت کے بعد صرف وہی صارف پیغام کو پڑھ سکتا ہے جسے وہ بھیجا گیا ہے۔

وٹس ایپ کے بانی جان کوم اور برائن اکلن نے ایک بلاگ پوسٹ میں لکھا کہ اینڈ ٹو اینڈ انکریپشن کا تصور بڑا سادہ ہے۔ اگر آپ کسی ایک شخص کو یا گروپ کو میسج بھیجتے ہیں تو صرف وہی اسے پڑھ سکتا ہے، نہ سائبر مجرم اسے پڑھ سکتے ہیں، نہ ہیکر، نہ شاہی حکومتیں اور نہ ہی وٹس ایپ کمپنی خود کسی کے میسج پڑھ سکتی ہے۔

وٹس ایپ کی طرف سے انکریپشن کا یہ فیچر تب سامنے آیا ہے، جب انکریپشن اور قانون نافذ کرنے والے اداروں کے حوالے سے گرما گرم بحث جاری ہے۔ وٹس ایپ نے فروری میں اعلان کیا تھا کہ اس کے صارفین کی تعداد 1 ارب سے زیادہ ہو گئی ہے۔

فروری میں ہی امریکی فیڈرل مجسٹریٹ نے اپیل کو ایک آئی فون کھولنے کے لیے آئی او ایس کا اسپیٹل ورژن بنانے کا کہا تھا تا کہ ایف بی آئی سان برنڈینو حملے میں ملوث ملزموں کے آئی فون کو unlock کر سکے۔ اپیل نے ایسا کرنے سے انکار کر دیا اور بہت سی کمپنیاں اس معاملے میں اپیل کے ساتھ کھڑی ہو گئیں۔ تاہم بعد میں ایف بی آئی کسی بیرونی کمپنی کی مدد سے حملہ آوروں کا آئی فون اُن لاک کرنے میں کامیابی حاصل کر لی اور اپیل کے خلاف اپنا مقدمہ بھی واپس لے لیا۔ مگر یہ تو صرف ایک کیس تھا، امریکی عدالتوں میں ایسے کئی کیس چل رہے ہیں جن میں امریکی حکومت یا اس کے ادارے کسی انکریپشن کے خلاف چور دروازہ چاہتے ہیں۔

جن ڈیوائسز میں وٹس ایپ نصب ہوتا ہے، انکریپشن اور ڈی کریپشن خفیہ کلیدیں بھی انہیں ڈیوائسز میں محفوظ ہوتی ہیں۔ اس لئے قانون نافذ کرنے والے ادارے وٹس ایپ سے ایسا کوئی مطالبہ نہیں کر سکتے کہ انہیں خفیہ کلیدیں فراہم کی جائیں یا کمیونی کیشن کے مندرجات تک رسائی دی جائے۔ ان کے پاس صرف ایک ہی طریقہ بچتا ہے کہ جس شخص کی وٹس ایپ کمیونی کیشن تک وہ رسائی حاصل کرنا چاہتے ہیں، اسے پکڑیں اور اس کے فون میں وٹس ایپ کو کھول کر دیکھیں۔ یہ ایک مشکل کام ہے جس سے خفیہ ادارے ہمیشہ بچنا چاہتے ہیں۔

ہو سکتا ہے کہ وٹس ایپ یا اس کے انکریپشن نظام میں کوئی خامی نکل آئے جس سے قانون نافذ کرنے والے ادارے صارف کے پیغامات پڑھ سکیں مگر اس وقت تک ایسا کوئی بگ سامنے نہیں آیا۔ وٹس ایپ انکریپشن کے لیے سگنل نامی اوپن سورس پروٹوکول استعمال کرتا ہے۔ اسی نام سے ایک میسجنگ ایپ بھی ہے، جس میں یہی پروٹوکول استعمال کیا گیا ہے۔

نئی وائی فائی ٹیکنالوجی جو آپ کو پہچان لیتی ہے وائی فائی پر پاس ورڈ لگانے کی ضروری نہیں رہے گی

ایم آئی ٹی کے کمپیوٹر سائنس اینڈ آرٹیفیشل انٹیلی جنس لیب کے محققین نے ایک نئی وائرلیس ٹیکنالوجی ایجاد کی ہے جس کی بدولت وائی فائی کے پاس ورڈ سے نجات مل جائے گی اور وائرلیس نیٹ ورک زیادہ محفوظ ہو جائے گا۔ اس نئی ٹیکنالوجی کو کروئوس (Chronos) کا نام دیا گیا ہے۔ کروئوس ٹیکنالوجی صرف ایک وائی فائی ایکسس راؤٹر کے ذریعے سینٹی میٹر کی حد تک درستی سے صارفین کو ڈھونڈ سکتی ہے اور اس کے لئے اسے کسی بیرونی سینسر کی بھی ضرورت نہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے اس بات کا پتہ چلا جاسکتا ہے کہ کوئی صارف گھریا دفتر میں کس جگہ پر موجود ہے۔ اس کی مدد سے ہیٹنگ یا کولنگ کو ایڈجسٹ بھی کیا جاسکتا ہے۔ ساتھ ہی اس ٹیکنالوجی کی مدد سے کسی کیفے کے وائی فائی انٹرنیٹ کو صرف کیفے میں پیسے ادا کر کے کھانے پینے والے صارفین تک محدود کیا جاسکتا ہے۔ یعنی یہ ان لوگوں کے لئے بری خبر ہے جو مفت انٹرنیٹ استعمال کرنے کے لئے کیفے اور ہوٹلوں کے گرد منڈلاتے ہیں۔

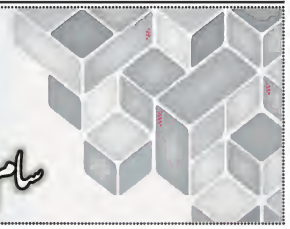
موجودہ وائی فائی ڈیوائسز کی بینڈ وڈتھ محدود ہوتی ہے جس کی وجہ سے یہ Time of Flight نہیں ناپ سکتیں۔ ٹائم آف فلائٹ ٹرانسمیٹر سے ریسپورٹ تک یا دوسرے الفاظ میں راؤٹر سے ڈیوائس تک سگنل پہنچنے کے وقت کو کہتے ہیں۔ کسی شخص کی جگہ کا تعین اس کے پاس موجود ڈیوائس اور راؤٹر کے درمیان سگنلز کے ٹائم آف فلائٹ سے کیا جاسکتا ہے۔

کروئوس حیرت انگیز طور پر راؤٹر سے ڈیوائس تک سگنل پہنچنے کے وقت کی پیمائش میں اوسطاً صرف 0.47 نینو سیکنڈ کی غلطی کرتا ہے۔ ایم آئی ٹی کے مطابق یہ پہلے سے موجود نظاموں سے 20 گنا تک زیادہ درستی سے ٹائم آف فلائٹ کی پیمائش کرتا ہے۔ کروئوس ٹائم آف فلائٹ کو روشنی کی رفتار سے ضرب دے کر ایکسس پوائنٹ سے صارف تک کا فاصلہ انتہائی درستی سے معلوم کر لیتا ہے۔ یہی نہیں، کروئوس زاویے کی پیمائش بھی کر لیتا ہے۔ ڈیوائس کا فاصلہ اور زاویہ معلوم ہو جائے تو اس سے صرف ایک ہی ایکسس پوائنٹ کی مدد سے صارف کا مقام معلوم کیا جاسکتا ہے۔ یہ یقیناً ان کاروباری اداروں اور صارفین کے لیے اچھی خبر ہے جو بہت سے ایکسس پوائنٹس نہیں خرید سکتے۔ کروئوس کے تجربات کے دوران اس کی 94 فیصد درستی کے ساتھ دو کمروں میں سے ایک میں موجود صارف کو شناخت کیا۔ کیفے میں کیے جانے والے تجربات کے دوران کروئوس نے 97 فیصد

سے باہر موجود مفت میں وائی فائی



10 نینو میٹر ٹیکنالوجی پر بنائی گئی DDR4 سام سنگ کی پیش کردہ نئی میموری زیادہ طاقتور اور کفایت شعار ہوگی



جنوبی کورین کمپنی سام سنگ نے جدید ترین 10 نینو میٹر پروسس پر DDR4 میموری چپس کی جاری پیمانے پر تیاری شروع کر دی ہے۔ اس پروسس پر تیار کردہ سرور کے لیے اولین 8 گیگا بٹس چپس بھی جلد دستیاب ہوگی۔

کمپنی کا دعویٰ ہے کہ نئی DRAM پچھلی DDR4 کے مقابلے میں، جو 20 نینو میٹر کلاس پر اسس پر بنائی گئیں تھیں، زیادہ تیز رفتار اور کم توانائی خرچ کرتی ہے۔ کسی بھی کمپیوٹنگ سسٹم میں ڈی ریم کا اہم کردار ہوتا ہے۔ ڈی ریم ہی وہ جگہ ہے جہاں ایسے ڈیٹا کو عارضی طور پر رکھا جاتا ہے جسے پروسسنگ میں استعمال کیا جانا ہے۔ میموری کی رفتار کا تعین اس بات سے بھی ہوتا ہے کہ ڈیٹا کتنی تیز رفتاری سے کمپیوٹر میں سفر کرتا ہے۔ نئی میموری کی رفتار 3200 میگا ہرٹز سے جو کمپنی کی پرانی 2400 میگا ہرٹز ڈی ڈی آر 4 میموری سے کافی زیادہ ہے۔

سی پی یو اور گرافکس پروسیسر کی طرح ڈی ریم پہلے سے کم توانائی خرچ ہو رہی ہیں اور ان کی چپ کا حجم بھی کم ہو گیا ہے۔ نئی ڈی ڈی آر 4 گزشتہ ورژن کے مقابلے میں 10 سے 20 فیصد کم توانائی خرچ کرے گی۔

ڈی ڈی آر 4 میموری کو 2014ء میں سرورز کے لیے متعارف کرایا گیا تھا۔ سام سنگ کا خیال ہے کہ تیز رفتار ڈی ریم سے بڑے پیمانے کی سرور اپیلی کیشن کو چلانے میں خاصی آسانی رہے گی۔ آج کل میموری کے اندر اپیلی کیشن پروسسنگ (in-memory processing) کا چرچا ہے کیونکہ اس طرح کی پروسسنگ میں ڈسک اور ریم کے درمیان ڈیٹا کا تبادلہ کم سے کم ہوتا ہے۔ ریم کے مقابلے میں ڈسک چونکہ انتہائی سست رفتار ہوتی ہے، اس لئے ڈسک کو کم سے کم زحمت دینے سے اپیلی کیشن کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔ خاص طور پر ان میموری ڈیٹا بیس سسٹمز کی رفتار پر سام سنگ کی نئی میموری کی وجہ سے خاصا خوشگوار اثر ہوگا۔ جدید انٹرپرائز اپیلی کیشنز میں ان میموری ڈیٹا بیس سسٹمز کا بڑے پیمانے پر استعمال کیا جا رہا ہے۔

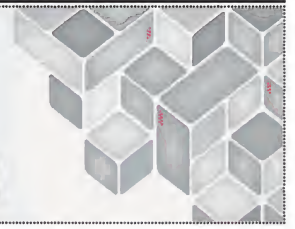
سام سنگ 10 نینو میٹر کلاس پروسس پر ڈی ڈی آر 4 کو چار گیگا بٹس کی گنجائش سے بنانا شروع کرے گا جو نوٹ بکس میں استعمال ہوگی جبکہ سرورز کے لئے 128 گیگا بٹس کی گنجائش رکھنے والی ڈی ریم تیار کی جائے گی۔ توقع ہے کہ اس سال کے آخر تک یہ تیز رفتار ڈی ریم مارکیٹ میں فروخت کے لئے دستیاب ہوگی۔

اسمارٹ فونز کے شوقین حضرات کے لئے اچھی خبر یہ ہے کہ اس سال کے آخر تک سام سنگ سمارٹ فونز کے لیے بھی 10 نینو میٹر پروسس پر تیار کردہ DDR4 ریم متعارف کروائے گا۔ کمپنی کو امید ہے کہ نئی ریم کی وجہ سے الٹرا ہائج ڈی اسمارٹ فونز کی مارکیٹ میں اس کی پوزیشن مستحکم ہو جائے گی۔



اپیل نئی بیٹری ٹیکنالوجی پر کام کر رہا ہے

پرانی بیٹری ٹیکنالوجی جدید تقاضوں سے ہم آہنگ نہیں ہے



اپیل کمپنی ایجادات اور انفرادیت کے لئے جانی جاتی ہے۔ اپنے منفرد اسمارٹ فونز، ٹیبلٹس اور آلات کی وجہ سے اپیل کمپنی کے اعتبار سے دنیا کی 12 ویں بڑی کمپنی ہے۔ کمپنی کے آلات میں ہر گزرتے ماہ کے ساتھ جدت آرہی ہے، لیکن ایک چیز جواب تک نہیں بدلی وہ ان آلات خصوصاً اسمارٹ فون اور ٹیبلٹس کی بیٹری ہے۔ اپیل اب تک بیٹری کی زندگی بڑھانے میں ناکام رہا ہے اور کمپنی کو اس بات کا بخوبی احساس ہے۔ بھلا ایسے اسمارٹ فون کا کیا فائدہ جو 12 گھنٹے ہی چلنے کے بعد کسی کام کا نہ رہے؟

ایسے مضبوط اشارے ملے ہیں کہ کمپنی بیٹریوں کی ایک ایسی نئی اقسام پر تحقیق کر رہی ہے، جو میک، موبائل ڈیوائسز اور ویئر ایبل ڈیوائسز میں بنا چارج کیے لمبے عرصے تک چل سکیں۔ اپیل کی حرکات پر گہری نظر رکھنے والوں نے نوٹ کیا ہے کہ گزشتہ دو ماہ کے دوران اپیل نے کمپنی میں موجود ملازمتوں کے جواشتہارات دیئے ہیں وہ زیادہ تر لیتھیم آئیون بیٹریوں سے متعلق ہیں۔ ان باز کی نظر رکھنے والوں کا کہنا ہے کہ اپیل بیٹری کی نئی ٹیکنالوجی پر کام کر رہا ہے۔ اپیل کے اشتہارات سے ظاہر ہوتا ہے کہ اُسے ایسے سائنس دانوں کی تلاش ہے جو لیتھیم آئیون بیٹری کے علاوہ کسی دوسرے مادے پر تحقیق کر رہے ہیں جو بیٹری کو بہتر بنا سکتا ہے۔ ساتھ ہی ایسے سائنس دان بھی اپیل کے ہدف ہیں جو برقیروں (الیکٹروڈز) اور برق پاش (الیکٹرو لائٹ) پر مہارت رکھتے ہیں۔ یہ دونوں ہی بیٹری کے بنیادی جز ہیں۔ موجودہ بیٹریوں میں لیتھیم آئیون توانائی محفوظ کرنے کے لیے کیتھوڈ سے اینوڈ کی طرف متحرک ہوتے ہیں۔ ڈسچارج یا ڈیوائس کے استعمال کے وقت لیتھیم آئیون اینوڈ سے کیتھوڈ کی طرف حرکت کرتے ہیں۔ مائع برق پاش باردار (charged) لیتھیم آئیونز کو ادھر ادھر حرکت کرنے میں معاونت کرتا ہے۔ اپیل کے بارے میں گمان ہے کہ وہ اب الیکٹرو لائٹس کے لیے اپنی توجہ سرامکس پر مرکوز کرے گا۔ تجربہ گاہ میں یہ مادہ تیز رفتار چارجنگ اور محفوظ بیٹری کے حوالے سے خود کو بہتر ثابت کر چکی ہے۔ اس کے مقابلے میں دیگر مادوں کے استعمال میں کئی خامیاں ہیں جن میں سب سے زیادہ ان مادوں کا خطرناک ہونا ہے۔

موجودہ لیتھیم بیٹری ٹیکنالوجی گنجائش کے حوالے سے اپنی آخری حدود کو پہنچ چکی ہے، اسے غیر محفوظ اور آگ لگنے کے ڈر کی وجہ سے خطرناک بھی سمجھا جاتا ہے۔ سائنس دان پچھلی ایک دہائی سے ایسی بیٹریوں پر کام کر رہے ہیں جن کی گنجائش بہت زیادہ ہو اور وہ زیادہ محفوظ ہوں لیکن اس میں کوئی خاطر خواہ کامیابی نہیں مل پاری۔ کچھ نئی اقسام کی بیٹریوں پر حوصلہ افزاء کام بھی ہوا ہے لیکن ان بیٹریوں کو تجارتی پیمانے پر قابل استعمال بنانے میں کئی قباحتیں ہیں۔ اسی لئے اپیل ایسے لوگوں کو بھی نوکری پر رکھ رہا ہے جو بیٹری ٹیکنالوجی کو تجربہ گاہ سے فیکٹریوں تک پہنچا سکیں۔ یونیورسٹی کے محققین کے لیے بیٹری ٹیکنالوجی کو تجارتی پیمانے تک لے کر آنا ایک بڑا چیلنج ہے۔

سلور۔زنک بیٹری 8 سال پہلے متعارف کرائی گئی تھی جو کارکردگی میں لیتھیم آئیون بیٹری سے بہت بہتر ہے، تاہم بہت زیادہ مہنگا ہونے کی وجہ سے یہ ناکام ہو گئیں۔ لیتھیم آئیون بیٹریاں بنانے میں کافی سستی ہوتی ہیں۔ اگر اپیل نئی اقسام کی بیٹری بناتا ہے تو اگرچہ کچھ مہنگی بھی ہوں تو اپیل انہیں بہت بڑے پیمانے پر تیار کر کے ان کی لاگت کچھ کم کر سکتا ہے۔ اپیل کو ایک سالڈ اسٹیٹ بیٹری کے حقوق ملکیت دیئے جا چکے ہیں، جسے بیٹریوں میں تحقیق کے حوالے سے اگلی بڑی ٹیکنالوجی قرار دیا جا رہا ہے۔ سالڈ اسٹیٹ بیٹری کی ساخت لیتھیم آئیون سے مختلف ہوتی ہے اور ان کی توانائی محفوظ کرنے کی گنجائش عام بیٹری سے پانچ گنا تک زیادہ ہوتی ہے۔ توقع ہے 2017ء میں کچھ ڈیوائسز میں یہ نئی بیٹریاں نصب ہو چکی ہوں گی۔ نئی بیٹری ٹیکنالوجی اپیل کے کاربنانے کے منصوبے میں بھی اہم کردار ادا کرے گی۔ اپیل نے ابھی تک اپنی نئی بیٹری ٹیکنالوجی کے حوالے سے کوئی تبصرہ نہیں کیا ہے۔

انفارمیشن ٹیکنالوجی پر اخراجات کم ہو رہے ہیں کمپنیوں کی کوشش ہے کہ انفارمیشن ٹیکنالوجی پر کم سے کم خرچ کریں

ایک زمانہ تھا جب ٹیکنالوجی سے وابستہ صنعتوں میں دن دوگنی اور رات چوگنی ترقی ہو رہی تھی۔ تاہم اب ایسا نہیں ہے اور نہ ہی مستقبل قریب میں ایسا ہونے کا امکان ہے۔ ٹیکنالوجی سے وابستہ صنعتیں مقابلے بازی کی فضا میں اپنا وجود برقرار رکھنے کے لیے کلاؤڈ پر منتقل ہو رہی ہیں اور نئی ٹیکنالوجیز کو اپنارہی ہیں۔ معروف مارکیٹ ریسرچ کمپنی گارنٹر کے مطابق دنیا بھر میں اس سال انفارمیشن ٹیکنالوجی کی مد میں کئے جانے والے اخراجات میں اضافہ ہونے کا امکان نہیں اور سال 2020 تک صورت حال ایسی ہی رہے گی۔

گارنٹر کا اندازہ ہے کہ اس سال پوری دنیا میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کے اخراجات 3.49 ٹریلین ڈالر رہیں گے۔ یہ اخراجات 2015ء کے مقابلے میں 5.0 فیصد کم ہیں۔ اس سے پہلے کمپنی نے پچھلی سہ ماہی میں اخراجات میں 5.0 فیصد اضافے کی پیش گوئی کی تھی۔ اس تبدیلی کی بڑی وجہ دوسری کرنسیوں کے مقابلے میں ڈالر کی مضبوط ہوتی ہوئی قدر ہے۔ اگر کرنسی کی قدر ایک سی ہو، یعنی ڈالر کی قدر بڑھنے کے اثر کو اگر ایک طرف رکھا جائے تو اس سال آئی ٹی کے اخراجات میں 6.1 فیصد اضافہ ہوگا۔ گارنٹر کے ریسرچ وائس پریزیڈنٹ کے مطابق 2015ء میں 2014ء کے مقابلے میں آئی ٹی اخراجات میں 4.2 فیصد اضافہ ہوا تھا۔

گارنٹر کی تحقیق بتاتی ہے کہ اگلے چند سالوں میں اس حوالے سے حالات بہتر ہوتے نظر نہیں آ رہے۔ اگر کرنسی کی قدر مستقل رہی تو بھی 2017ء سے 2020ء تک آئی ٹی کے اخراجات میں 2 سے 3 فیصد ہی اضافہ ہوگا۔ ایسا نہیں ہے کہ کمپنیاں نئی ٹیکنالوجیز پر خرچ کرنے سے گھبرا رہی ہیں، بلکہ سست رفتار ترقی کی وجہ کمپنیوں کا کفایت شعاری کی طرف راغب ہونا ہے۔ ان کی کوشش ہے کہ جو ٹیکنالوجیز وہ پہلے سے استعمال کر رہی ہیں، انہیں ہی کم قیمت کیا جائے۔ جدید ٹیکنالوجی کو اخراجات میں کمی کے لئے استعمال کیا جا رہا ہے۔ ان ابتدائی اقدامات میں کلاؤڈ میسنجر پرائیمری ٹیکنالوجی جیسے پارنٹر، کاروبار اور صارفین کے درمیان رابطے کے لیے سی آر ایم (سکٹر ریلیشن شپ مینجمنٹ) سافٹ ویئر وغیرہ شامل ہیں۔ گارنٹر کو توقع ہے کہ لوگ اس سال ونڈوز 10 اور

سرور 2016 کو اپنانے کا فیصلہ کچھ موخر کر دیں گے۔ اس طرز عمل سے ونڈوز

ونڈوز سرور 2016 کے بارے میں غلط تاثر لینا ٹھیک نہیں۔ بلکہ یہ فیصلہ

سازوں کا اخراجات کو کم کرنے کی کوشش ہے۔ اسی طرح لوگ نئے پی سی،

اسمارٹ فونز، ٹیبلیٹ، پرنٹر وغیرہ پر بھی کم خرچ کریں گے۔ گارنٹر کی رپورٹ

ڈیٹا سنٹر سسٹمز میں ہونے والے اخراجات میں 2.1 فیصد اضافہ ہوگا۔ ان

175 ارب ڈالر ہے۔ ان میں کلاؤڈ میسنجر سافٹ ویئر شامل



ونڈوز

یا 10

نئے

کے مطابق

اخراجات کا تخمینہ

ہیں، جس میں 2.1

فیصد اضافہ ہو کر اخراجات 929 ارب

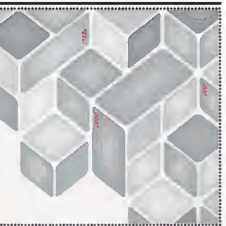
ڈالر ہو جائیں گے، اسکے علاوہ ٹیلی کمیونی کیشن سرورس

میں 2 فیصد کمی ہوگی جس کے بعد اس پر اخراجات 1.47 ٹریلین

ڈالر ہونگے۔

FBI صرف آئی فون 5 سی کریک کر سکتی ہے

لیکن سکیورٹی ماہرین کہتے ہیں کہ یہ بات جھوٹ بھی ہو سکتی ہے



unlock phone,
remove memory chip



copy chip



guess passcode

اپیل اور ایف بی آئی کے درمیان ہونے والی عدالتی جنگ پچھلے دنوں ایف بی آئی کے اس اعلان پر ختم ہوئی کہ مرنے والے دہشت گرد کا آئی فون کھولنے کے لیے اسے اب اپیل کی ضرورت نہیں رہی۔ ایف بی آئی کا کہنا تھا کہ وہ ایک پرائیویٹ کمپنی کی مدد سے اب تک کے سب سے متنازع ترین آئی فون کو کھول سکتے ہیں۔ سان برنرڈینو، امریکا میں ہونے والی دہشت گردی میں بہت سے امریکی مارے گئے تھے۔ دہشت گرد کا آئی فون 5

سی حکام کی تحویل میں آچکا تھا اور ایف بی آئی کا خیال تھا کہ اس فون میں دوسرے دہشت گردوں کی معلومات بھی ہو سکتی ہیں۔ یہ فون لاک تھا جسے کھولنے کے لیے ایف بی آئی نے اپیل کو درخواست دی مگر اپیل نے انکار کر دیا۔ ایف بی آئی نے اپیل پر مقدمہ کر دیا۔ عدالت نے اپیل کو مذکورہ آئی فون کھولنے کا کہا مگر اپیل نے پھر اعلیٰ عدالت میں اپیل کر دی۔ یہ عدالتی جنگ ایف بی آئی کے اس اعلان کے بعد ختم ہوئی کہ وہ اب اپیل کی مدد کے بغیر بھی آئی فون کھول سکتا ہے۔ بیشتر تجزیہ نگاروں کا خیال ہے کہ ایف بی آئی کی مدد ایک اسرائیلی کمپنی Cellebrite نے کی ہے جو اس قسم کے کاموں میں مہارت رکھتی ہے۔ لیکن ایف بی آئی اور Cellebrite دونوں ایک دوسرے کے ساتھ ایسے کسی بھی تعلق کی تردید کرتے ہیں۔

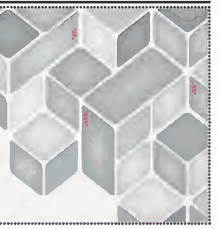
ایف بی آئی کے ڈائریکٹر جیمز کورن نے ایک کالج میں طلباء اور پروفیسروں سے بات کرتے ہوئے بتایا کہ ایف بی آئی نے آئی فون ان لاک کرنے کے لیے جو ڈیوائس یا ٹول خریدا ہے وہ آئی فون 6 ایس اور 5 ایس پر کام نہیں کرتا۔ جیمز نے بتایا کہ ایف بی آئی اس ٹول کی مدد سے بہت کم آئی فونز کو کھول سکتی ہے۔ جیمز کورن کے بیان سے لوگوں کا آئی فون کے جدید ماڈلز پر بھروسہ بڑھے گا اور لوگ آئی فون فائبرس کا استعمال ترک کرنا شروع کر دیں گے۔

اپیل نے آئی فون 5 سی کے بعد آنے والے فونز میں اے آر ایم کی TrustZone ٹیکنالوجی نافذ کی ہے۔ اپیل اسے Secure Enclave کا نام دیتا ہے۔ اسی ٹیکنالوجی کی وجہ سے ایف بی آئی اپیل کے جدید آئی فون کو unlock کرنے میں کامیاب نہیں ہو سکی۔

ایف بی آئی کے دعوے پر لوگوں کی ایک بڑی تعداد یقین نہیں کرتی۔ یہ عین ممکن ہے کہ جیمز کورن جھوٹ بول رہے ہیں کہ وہ صرف آئی فون کا ایک مخصوص ماڈل ہی ان لاک کر سکتے ہیں۔ امریکی نیشنل سکیورٹی ایجنسی کے بارے میں سکیورٹی ماہرین اچھی طرح جانتے ہیں کہ وہ شروع سے ہی zero-day exploits جمع کرتی ہے۔ آسان زبان میں کہا جائے تو نیشنل سکیورٹی ایجنسی کو اپیل کی ڈیوائسز کی خامیوں کا علم ہو سکتا ہے لیکن وہ اپیل کو ان خامیوں کے بارے میں نہیں بتائے گی کیونکہ انہی خامیوں کی مدد سے آئی فون کو کریک کرنے میں کامیاب ہو سکتی ہے۔ سکیورٹی ماہرین کی ایک بڑی تعداد اس بات پر یقین رکھتی ہے کہ ایف بی آئی یا نیشنل سکیورٹی ایجنسی سان برنرڈینو حملے میں ملوث دہشت گرد کا آئی فون خود بھی کریک کر سکتی تھی اور اسے کسی تھرڈ پارٹی کی بھی ضرورت نہیں تھی۔ لیکن عوام کے حمایت اور ہمدردی حاصل کرنے کے لیے انہوں نے عدالت کا رخ کیا۔

اپیل بھارت میں ری فریشرڈ فون فروخت کرنا چاہتا ہے

لیکن بھارتی حکومت اجازت دینے سے انکاری ہے



بھارتی موبائل مارکیٹ ایک بڑی اور ابھرتی ہوئی مارکیٹ ہے۔ ارب سے زائد آبادی والے اس ملک میں چین کے بعد سب سے اسمارٹ فون فروخت ہونے کی گنجائش ہے۔ اسی لئے اسمارٹ فون، موبائل فون اور ٹیبلیٹس بنانے والی دنیا کی تمام کمپنیوں کی کوشش ہوتی ہے کہ کسی طرح بھارت میں اپنے قدم مضبوط کیے جائیں۔ لیکن اصل مسئلہ یہ ہے کہ بھارتی مارکیٹ بھی پاکستانی مارکیٹ کی طرح قیمت کے معاملے میں کافی حساس ہے۔ اپیل کا سستا اسمارٹ فون بھی بھارتیوں اور پاکستانیوں کے لئے بہت مہنگا ہے۔ اگر اپیل کے طاقتور اسمارٹ فونز کی بات کریں تو وہ ان دونوں ممالک میں سونے کی طرح قیمتی ہیں اور اسی وجہ سے ان کے خریدار بھی چند ہی ہیں۔

ریسرچ فرم آئی ڈی سی ایشیا پیسیفک کی ریسرچ منیجر کرن جیت کور کے مطابق اپیل کو وہ تجربہ جو اسے چین میں حاصل ہوا وہ بھارت میں کام نہیں آ سکتا۔ اس کی ایک بڑی وجہ ہے کہ بھارت میں فی کس آمدن بہت کم ہے۔ امپورٹ ٹیکسز کی وجہ سے موبائل بھی مہنگے ہو جاتے ہیں جبکہ امریکی ڈالر کے مقابلے میں بھارتی روپیہ بھی اتنا زیادہ مستحکم نہیں۔ انہی تمام باتوں کو مد نظر رکھتے ہوئے اپیل نے بھارتی شہروں میں ڈسٹری بیوشن چینلز میں سرمایہ کاری کر کے اپنے پرانے ماڈلز کے فونز کم قیمت پر فروخت کرنا شروع کر دیئے ہیں۔ اس کے باوجود اپیل نے ابھی تک بھارت میں دس لاکھ سے بھی کم فون فروخت کرنے میں کامیابی حاصل کی ہے۔

گارنر کے ریسرچ ڈائریکٹر وشال ترپاٹھی کے مطابق بھارت میں اپیل کو زیادہ آمدن پرانے آئی فونز ماڈل کی فروخت سے ہو رہی ہے، ان ماڈلز میں آئی فون 4 ایس وغیرہ شامل ہیں۔ وشال ترپاٹھی کے مطابق اپیل اب بھارتی مارکیٹ میں مزید حصہ حاصل کرنے کے لیے refurbished موبائل فون فروخت کرے گا جو نئے کے مقابلے میں کافی کم قیمت ہوں گے۔ وشال ترپاٹھی کہتے ہیں کہ اپیل کا 4 انچ آئی فون ایس ای، جس کی قیمت 39000 بھارتی روپے یا 589 ڈالر ہے، وہ بھی رقم خرچ کرنے میں محتاط صارفین کی توجہ حاصل نہیں کر سکے گا اس لئے ری فریشرڈ فون ہی وہ واحد طریقہ ہے جو اپیل کو بھارتی مارکیٹ میں قابل ذکر حصہ دلا سکتا ہے۔

ریفریشرڈ فون ایسے فون ہوتے ہیں، جن میں خرابی کے پیدا ہونے کے باعث یا کسی بھی دوسری وجہ سے انہیں اُسے بنانے والی کمپنی کو واپس کر دیا جاتا ہے۔ یہ کمپنی ان موبائل فونز کی خرابی کو درست کرتی ہے اور انہیں دوبارہ سستے داموں فروخت کے لئے پیش کر دیتی ہے۔ لیکن ضروری نہیں کہ صرف خراب فون کو درست کر کے ری فریشرڈ فون کے طور پر فروخت کیا جائے۔ بلکہ اسٹور میں صارفین کو دکھانے کے لئے رکھے گئے فون بھی اپنا مقصد پورا ہو جانے کے بعد ری فریشرڈ فون کے طور پر فروخت کر دیئے جاتے ہیں۔ ری فریشرڈ فونز کا ایک بڑا منبع کرائے پر حاصل کئے گئے فونز ہیں۔ امریکہ اور یورپ میں ٹیلی کام کمپنیاں اپنے صارفین کو معمولی ماہانہ رقم کے عوض جدید اور نئے اسمارٹ فونز فراہم کرتی ہے۔ شرط صرف یہ ہوتی ہے کہ صارف اسی ٹیلی کام کمپنی سے جڑا رہے۔ کمپنی اور صارف میں معاہدہ ختم ہونے کے بعد صارف کمپنی کو اسمارٹ فون واپس کر دیتا ہے اور نیا جدید اسمارٹ فون لے لیتا ہے۔ واپس کیا گیا اسمارٹ فون بعد میں ری فریشرڈ فون کے طور پر فروخت کے لئے پیش کر دیا جاتا ہے۔

اپیل نے اب دوسری دفعہ بھارتی حکومت سے ریفریشرڈ فونز کی فروخت کی اجازت مانگی ہے۔ بھارتی وزارت ماحولیات اس سے پہلے اپیل کی ایک درخواست مسترد کر چکی ہے۔ وزارت ماحولیات کا موقف ہے کہ ریفریشرڈ فونز کی فروخت سے الیکٹرونک کچرے یا e-waste میں اضافہ ہوگا۔ ریفریشرڈ فون کی متوقع زندگی کم ہوتی ہے، اس لیے یہ ماحول کے لیے خطرہ بن سکتے ہیں۔

اپیل کے ریفریشرڈ فون، دوسری کمپنیوں کے اُن فونز کی طرح نہیں ہوں گے جو بھارت میں فروخت ہو رہے ہیں۔ اپیل اُن فونز کے ساتھ نئے سیریل اور آئی ایم ای

آئی نمبر بھی فراہم کرے گا۔ یہ فونز براہ راست اپیل کے سپلائرز کی طرف سے فراہم کیے جائیں گے۔

کرن جیت کور کے مطابق اپیل کے کچھ ریفریشر فون اپیل کے متعارف کرائے گئے ٹریڈ ان پروگرام سے حاصل کیے گئے ہونگے۔ اس پروگرام کے تحت اپیل صارفین سے ان کے آئی فون مارکیٹ پر اس پر خرید کر انہیں بدلے میں نئے آئی فونز دیتا ہے۔ اس پروگرام میں پرانا فون لے کر نیا فون قسطوں میں بھی دیا جاتا ہے۔ بھارت حکومت میں بہت سے ذرائع اپیل کے ریفریشر فونز فروخت کرنے کی درخواست کو مسترد کرنے کے حق میں ہیں۔ حکومتی ذرائع کا یہی کہنا ہے کہ اپیل ٹریڈ ان پروگرام میں لیے گئے پرانے فونز کو کھٹکانے لگانے کے لیے بھارتی مارکیٹ کو استعمال کرنا چاہتا ہے۔

چوتھی سہ ماہی میں بھارت میں 25 ملین فون فروخت ہوئے، جو پچھلے سال کے اسی عرصے کے 22 ملین فونز سے 15.4 فیصد زیادہ ہیں۔ آئی ڈی سی کے فروری میں جاری کیے ہوئے ڈیٹا کے مطابق بھارت میں سام سنگ کا مارکیٹ شیئر سب سے زیادہ ہے جو 27 فیصد ہے۔ اس کے بعد بھارتی کمپنی مائیکرو میکس کا مارکیٹ شیئر 14.1 فیصد ہے۔ چینی کمپنیوں کی بھارت میں آمد کے ساتھ ہی بھارتی اور عالمی کمپنیوں کی بھارت میں مشکلات میں کافی اضافہ ہو گیا ہے۔ شومی جیسی کمپنی بھی چین میں اپیل کو مشکل سے دو چار کیے ہوئے ہے۔ شومی اب بھارت کو اپنی توجہ کا مرکز بنائے ہوئے ہے۔

بھارتی حکومت کا اپیل کو ٹھیکہ دار دیکھنا اس کی اس پالیسی کا حصہ ہو سکتا ہے جس کے تحت بھارتی حکومت مقامی موبائل ساز کمپنیوں کے کاروبار کو پھلنے پھولنا دینا چاہتی ہے۔ بھارت میں فروخت ہونے والا ہر دوسرا موبائل فون مقامی طور پر تیار کردہ ہوتا ہے۔ تاہم ذرائع یہ امکان بھی ظاہر کر رہے ہیں کہ بھارتی حکومت شاید اپیل کو مجبور کرنا چاہتی ہے کہ وہ اپنی موبائل فونز کو بھارت میں ہی ریفریشر کرے۔

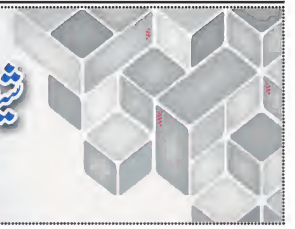
کرن جیت کور کا خیال ہے کہ اپیل کے سرٹیفائیڈ ریفریشر فون کوالٹی میں اگرچہ اچھے ہیں مگر مارکیٹ میں جگہ بنانے کے لیے ان فونز کو عالمی مارکیٹ میں ریفریشر فونز کی قیمت سے بھی 15 سے 20 فیصد کم قیمت پر فروخت کرنا ہوگا۔ وشال تریپاٹھی کا بھی کچھ ایسا اپیل کم قیمت کی بھارتی مارکیٹ میں قدم جمانا چاہتا ہے تو اسے پرانے ماڈل 4 ایس کے ریفریشر ورژن کو دس ہزار بھارتی روپوں سے بھی کم قیمت پر فروخت کرنا ہوگا۔

پاکستان کی مارکیٹ بھی بھارت کی مارکیٹ جیسی ہی ہے۔ یہاں بھی مقامی موبائل ساز کمپنیوں نے دنیا کی بڑی بڑی کمپنیوں کو ناک رگڑنے پر مجبور کر رکھا ہے۔ بھارت کی طرح پاکستان میں بھی اپیل کی موجودگی انتہائی محدود ہے۔ اپیل آئی فون دونوں ممالک میں اسٹیس سمبل کے طور پر استعمال ہوتا ہے کیونکہ یہاں کے لوگوں کی قوت خرید محدود ہے۔ اس وقت بھی دونوں ممالک میں قانونی اور غیر قانونی دونوں طریقوں سے اپورٹ کئے گئے اپیل کے ریفریشر آئی فون فروخت ہو رہے ہیں۔ اگر اپیل کو بھارتی حکومت کی اجازت مل جاتی ہے اس کا اثر پاکستانی مارکیٹ پر بھی پڑے گا۔ یہ بات تقریباً سب ہی کے علم میں ہوگی کہ دونوں ممالک کے درمیان غیر قانونی طریقے سے اشیاء کی منتقلی ایک عام بات ہے۔ ایسے میں بھارتی ریفریشر آئی فون بھی پاکستان میں پائے جاسکتے ہیں۔ اور ایسا ہونا اچھے کی بات نہیں ہوگی۔



شیطانِ وائی فائی آپ کے آئی فون کو قتل کر سکتا ہے

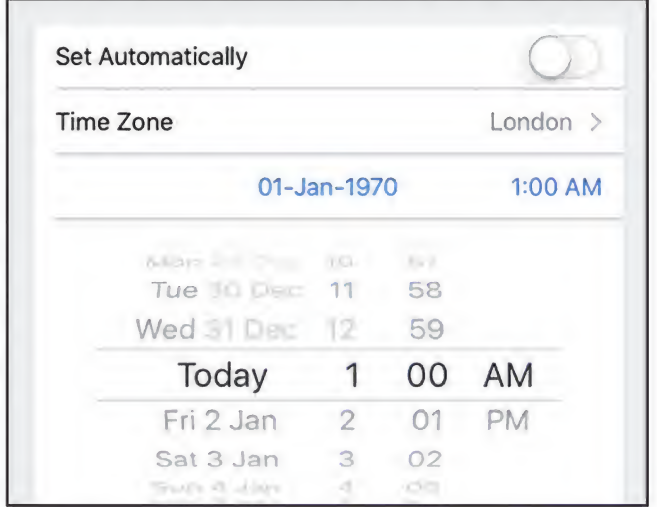
آئی فون صارفین جلد از جلد اپنے فون کو اپ ڈیٹ کر لیں



اگر آپ نے ابھی تک اپنے آئی فون کو آئی او ایس کے تازہ ترین ورژن پر اپ گریڈ نہیں کیا تو غلط وائی فائی نیٹ ورک آپ کی ڈیوائس کی تاریخ میں تبدیل کر کے آپ کی ڈیوائس کو اس طرح خراب کر سکتا ہے کہ آپ کی ڈیوائس اور پتھر میں کوئی فرق نہیں ہوگا۔

سیکورٹی ماہرین نے اس حوالے سے ایک نئے خطرے سے آگاہ کیا ہے، جسے انہوں نے شیطانِ وائی فائی کا نام دیا ہے۔ جس کی وجہ سے اپیل ڈیوائس کام کرنے سے انکار کر دیتی ہے۔ سیکورٹی کی اس خرابی کی وجہ سے کوئی بھی وائرلیس نیٹ ورک ڈیوائس پر ایسے ظاہر کر سکتا ہے کہ وہ وائی فائی نیٹ ورک ہے، جس سے یہ ڈیوائس پہلے بھی لنک ہو چکی ہے، یعنی ڈیوائس اس نیٹ ورک سے خود بخود کنکٹ ہو جاتی ہے۔

اپیل کی ڈیوائسز مستقل طور پر پوری دنیا میں نیٹ ورک ٹائم پر ڈو کول (این ٹی پی) سرورز کے لیے چیک کرتی رہتی ہیں، جس سے وہ ڈیوائس کا وقت اور تاریخ درست رکھتی ہیں۔ لیکن صرف 120 ڈالر کے الیکٹرونک آلات کی مدد سے محققین ایسا وائی فائی نیٹ ورک تشکیل دینے میں کامیاب ہو گئے ہیں جو اپیل ڈیوائس کو اپنے این ٹی پی سرور سے زبردستی غلط وقت اور تاریخ ڈاؤن لوڈ کرنے پر مجبور کر سکتا ہے۔



زیادہ تر شیطانِ وائی فائی نیٹ ورکس ڈیوائس کو یکم جنوری 1970 کی تاریخ بتاتے ہیں۔ یہ وہ تاریخ ہے، جس پر آکر آئی فون کا دماغی توازن خراب ہو جاتا ہے۔ ڈیوائس کی حالت ایسی ہو جاتی ہے کہ یہ اچھی طرح بوٹ بھی نہیں

پاتی۔ یہ بگ حال ہی میں دریافت ہوا ہے۔ صارف اپنے آئی فون یا آئی پیڈ کی تاریخ کو بدل کر یکم جنوری 1970 کر دیتا ہے تو ری بوٹ کرنے پر ڈیوائس اسٹارٹ ہی نہیں ہو پاتی۔ اس بگ کی دریافت کے چند دن بعد ہی اپیل نے آئی او ایس کے لئے اپ ڈیٹ جاری کر دی تھی۔

لیکن شیطانِ وائی فائی والا حملہ زیادہ خطرناک ہے۔ کیونکہ اس میں ڈیوائس کی بیٹری بہت تیزی سے خراج ہونا شروع ہو جاتا ہے اور 15 سے 20 منٹ میں بیٹری بالکل خالی ہو جاتی ہے۔ اتنی تیزی سے بیٹری خراج ہونے پر فون خطرناک حد تک گرم ہو جاتا ہے اور بیٹری خراب ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

یہ شیطانِ وائی فائی اس لیے کام کر جاتا ہے کیونکہ آئی فون اور آئی پیڈ ڈیوائسز کو اس طرح بنایا گیا ہے کہ وہ اس نیٹ ورک سے فوری طور پر جڑ جاتے ہیں، جس سے وہ ایک دفعہ پہلے جڑ چکے ہوں۔ محققین کے مطابق تصدیق کے ناقص نظام کی وجہ سے یہ ڈیوائسز ایک ہی طرح کے نام والے نیٹ ورکس سے جڑ جاتی ہیں۔ مثال کے طور پر اگر اپیل ڈیوائس ہاٹ سپاٹ نام کے کسی نیٹ ورک سے جڑ چکی ہے تو وہ ہاٹ سپاٹ نام کے کسی بھی اوپن نیٹ ورک کے ساتھ فوراً جڑ جائے گی۔ ماہرین نے ریسری پائی کی مدد سے ایک ایسا وائی فائی ایکسس پوائنٹ بنایا، جو جھپٹے trusted نیٹ ورک جیسا نام رکھتا تھا، جس کے بعد یہ وائی فائی نیٹ ورک بڑی کامیابی سے شیطانِ وائی فائی نیٹ ورک بن گیا۔

بہت سے عوامی مقامات ایسے ہوتے ہیں، جہاں صارفین اپنے فون کو کنکٹ کرتے ہیں، ہیکر انہی ناموں سے شیطانِ وائی فائی نیٹ ورک بنا سکتے ہیں جس کے بعد

کوئی نہ کوئی ڈیوائس کو ان کے پاس پھنس سکتی ہے جسے وہ غلط تاریخ بتا کر خراب کر سکتے ہیں۔ بس اسٹینڈ، شاپنگ مال اور تفریح گاہوں پر پبلک فائی فائی (مفت فائی فائی) نیٹ ورک کے نام عموماً ایک جیسے ہی ہوتے ہیں۔ یا پھر ان جیسے ناموں کے شیطانی نیٹ ورک بنانا مشکل نہیں۔ شیطانی وائی فائی کا شکار ہونے کے بعد ڈیوائس ایک دم خراب ہونا شروع ہوتی ہے اور جلد ہی ناقابل استعمال ہو جاتی ہے۔ صارفین یو ایس بی کی مدد سے آئی ٹیوں کے ساتھ جوڑ کر بھی اپنی ڈیوائس بحال نہیں کر سکتے، ڈیوائس کو بظاہر ایسے لگتا ہے جیسے وہ اپنا نام تک بھول گئی ہے۔

ایسا اس وجہ سے ہوتا ہے کہ انٹیں اور پراسس ڈیٹا بھیجنے اور وصول کرنے کے لیے انکرپٹ کرنے کے لیے سرٹیفیکیٹ استعمال کرتے ہیں۔ اب اگر ایسے میں ڈیوائس کی ایسی تاریخ سیٹ کر دی جائے تو سرٹیفیکیٹ کی تاریخ سے پہلے کی ہو تو ڈیوائس کام کرنا چھوڑ دیتی ہے۔ آپ اگر اپنے کمپیوٹر یا لپ ٹاپ کی تاریخ بھی اسی طرح خراب کر دیں تو جی میل، فیس بک سمیت دیگر ویب سائٹس جو سکیور پروٹوکول پر چلتی ہیں، کام کرنا بند کر دیں گی۔ ایسا سرٹیفیکیٹ کی معیاد کی وجہ سے ہوتا ہے جو ایک مقررہ تاریخ کو جاری اور مقررہ تاریخ ختم ہو جاتا ہے۔ جب آپ کمپیوٹر، لپ ٹاپ یا اسمارٹ فون کی تاریخ بدل دیتے ہیں تو اس میں نصب سرٹیفیکیٹ کا کارہ ہو جاتا ہے۔ اس لئے ایسی تمام ایپلی کیشنز جو ان سرٹیفیکیٹس پر انحصار کے معاملے میں کچھ بچت ہو جاتی ہے کہ آپریٹنگ سسٹم ہوتے۔ لیکن ایپل آئی فون کا معاملہ مختلف ہے۔

PacketSled کی ویب سائٹ پر موجود ایک ایپل آئی فون یا دوسری ڈیوائسز میں ہے جس کی وجہ سے ڈیوائس کا ہو جاتا ہے۔ تجربات کے 54 ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم حرارت ڈیوائس اور اس میں کے لئے کافی ہے۔ زیادہ درجہ فونز کے لئے مناسب نہیں۔

بلاگ پوسٹ میں انہوں نے صارفین کو مشورہ دیا ہے اور اگر ایسا ممکن نہیں تو عوامی مقامات پر ڈیوائس کا وائی فائی بند رکھیں۔ کنکشنز کو Forget کر دیں۔

ایپل کا اصرار ہے کہ اس نے آئی او ایس کے ورژن 9.3 میں اس خرابی کو دور کر دیا ہے تاہم ماہرین کا کہنا ہے کہ انہوں نے تازہ ترین ورژن کے باوجود بھی شیطانی وائی فائی سے آئی او ایس ڈیوائس کو ہیک کیا ہے۔ البتہ آئی او ایس کے ورژن 9.3.1 میں یہ مسئلہ بھی ہو چکا ہے۔ ایپل کا کہنا ہے کہ ماہرین نے ان سے بھی شیطانی وائی فائی کے حوالے سے رابطہ کیا ہے۔ ایپل کے مطابق وہ خراب ہونے والی ڈیوائسز کو آئی ٹیوں کی مدد سے آئی او ایس 9 پر بحال کر سکتا ہے۔ ساتھ ہی انہوں نے یہ بھی کہا ہے کہ ڈیوائس کے گرم ہونے کی تصدیق بھی نہیں کی جاسکتی۔ ایپل آئی فون میں درجہ حرارت کو قابو میں رکھنے کے لئے کئی سکیورٹی فیچر شامل ہیں۔ مثلاً اگر آئی فون کا پروسیسر چلتے چلتے بہت زیادہ گرم ہونا شروع ہو جائے تو ایک خود کار نظام اس کی کلاک اسپید کو کم کر دیتا ہے یا پھر پروسیسر کو سرے سے بند بھی کر سکتا ہے۔ جیسے ہی درجہ حرارت درست ہوتا ہے، پروسیسر کو واپس بحال کر دیا جاتا ہے۔



تحریر: امانت علی گوہر

لینکس کی وہ کمانڈز جو ہر مبتدی کو پتا ہونی چاہئیں

ہیں، اس میں موجود تمام فائلوں اور ڈائریکٹریز کی فہرست دکھاتی ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ آپ لینکس میں بھی `dir` کمانڈ استعمال کر سکتے ہیں۔ `ls` اور `dir` میں فرق صرف چند آپشنز کا ہے۔ باقی ان دونوں کے کام کرنے کا طریقہ کار تقریباً ایک جیسا ہی ہے۔

man کمانڈ

یہ کمانڈ بہت کام کی ہے۔ یہ اس وقت آپ کے کام آتی ہے جب آپ کو کوئی کمانڈ یا اس کے کام کرنے کا طریقہ یاد نہ آ رہا ہو۔ `man` دراصل مینوئل کی مختصر شکل ہے۔ اگر آپ `man ls` ٹائپ کر کے اینٹر کاٹن پریس کریں تو `ls` کمانڈ کے متعلق مینوئل میں موجود صفحہ ظاہر ہو جائے گا۔ اس میں `ls` سے متعلق تمام معلومات اور اس کے ساتھ استعمال کئے جاسکنے والے آپشن (آرگومنٹ) موجود ہونگے۔

مبتدی حضرات کو چاہے کہ کچھ اور یاد کریں نہ کریں، لیکن `man` کمانڈ کو کبھی نہ بھولیں۔ جب بھی لینکس کی کسی انجان کمانڈ کے بارے میں پڑھیں، فوراً `man` کمانڈ کے ذریعے دیکھ لیں کہ وہ کمانڈ کیا کرتی ہے اور کیسے استعمال کی جاسکتی ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ آپ `man man` یعنی `man` کمانڈ کا مینوئل بھی دیکھ سکتے ہیں اور جان سکتے ہیں کہ `man` کمانڈ بذات خود کیسے کام کرتی ہے۔

cd کمانڈ

یہ چیخ ڈائریکٹری کمانڈ ہے جو ڈوس اور مائیکروسافٹ ونڈوز میں بھی استعمال کی جاتی ہے۔ اس کمانڈ کے ذریعے آپ ایک ڈائریکٹری سے دوسری ڈائریکٹری

لینکس یا یونکس کا ذکر ہو تو بیشتر لوگوں کے ذہن میں ایک سیاہ اسکرین کا عکس آتا ہے جس میں کمانڈ لکھ کر سب کام کئے جاتے ہیں اور اسی تصور کی وجہ سے مبتدی حضرات اس آپریٹنگ سسٹم سے خوف کھاتے ہیں۔ اگرچہ لینکس اور یونکس نے اس شبیہ کو بدلنے کے لئے خوبصورت گرافیکل یوزر انٹرفیس بھی پیش کئے ہیں جس سے انہیں استعمال کرنا مائیکروسافٹ ونڈوز جتنا آسان ہو جاتا ہے۔ یعنی اب آپ کو لینکس کی الف ب بھی نہ آنی ہو لیکن مائیکروسافٹ ونڈوز استعمال کر چکے ہوں تو آپ لینکس بھی چلا سکتے ہیں۔ لیکن اس کے باوجود لینکس کی کمانڈ ہی اس کی طاقت اور پہچان ہیں۔ لینکس کے بابے جانتے ہیں کہ کمانڈ لائن انٹرفیس کے ذریعے اس آپریٹنگ سسٹم پر کام کرنا کتنا سہل اور سیدھا ہے۔ آپ کو شاید یہ بات مذاق لگے لیکن بعض حالات میں کمانڈ لائن کے ذریعے کسی گرافیکل یوزر انٹرفیس سے زیادہ بہتر اور تیز رفتاری سے کام کیا جاسکتا ہے۔

آپ میں سے کئی دوست ایسے ہونگے جن کا لینکس یا یونکس سے کسی نہ کسی ذریعے سے تعلق رہا ہو گا یا واسطہ پڑ چکا ہوگا۔ ہو سکتا ہے کہ آپ کسی ویب سائٹ کے مالک ہو اور اس ویب سائٹ کا سرور لینکس استعمال کرتا ہو۔ ممکن ہے کہ آپ کے آفس میں لینکس کو طور سرور استعمال کیا جاتا ہو۔ ایسے میں ضروری ہو جاتا ہے کہ آپ لینکس کی بنیادی کمانڈز سے واقف ہوں۔ یہ مضمون اسی تناظر میں لکھا گیا ہے کہ مبتدی حضرات کو لینکس کی چند اہم کمانڈز سے واقفیت کرائی جائے۔

ls کمانڈ

یہ ایک بنیادی نوعیت کی کمانڈ ہے اور اس کمانڈ کا بے تحاشہ استعمال ہوتا ہے۔ اگر آپ DOS کی کمانڈ `dir` سے آشنا ہیں تو یوں سمجھیں کہ `ls` کمانڈ بھی وہی کام کرتی ہے جو `dir` کمانڈ کرتی ہے یعنی جس ڈائریکٹری میں آپ اس وقت موجود

ڈائریکٹری بنانے کے بعد سوال پیدا ہوتا ہے کہ کسی ڈائریکٹری کو ڈیلیٹ کیسے کیا جاتا ہے؟

اس کے لئے rmdir کی کمانڈ استعمال ہوتی ہے۔

rmdir images

اس کمانڈ کے استعمال میں قیادت یہ ہے کہ ڈیلیٹ کی جانے والی ڈائریکٹری کا خالی ہونا ضروری ہے۔ اگر وہ خالی نہ ہو تو ایرر آ جاتا ہے۔ اس کمانڈ کے ساتھ بھی سوچ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یعنی اگر آپ یہ کمانڈ لکھیں:

rmdir -p /var/www/xyz.com/images

to xyz.com، www، var اور images ڈائریکٹریز ڈیلیٹ ہو جائیں گی۔ لیکن شرط وہی ہے کہ یہ تمام ڈائریکٹریز خالی ہونی چاہئے۔ اگر ڈائریکٹری میں فائلیں موجود ہوں تو انہیں کیسے ڈیلیٹ کیا جائے؟

pwd کمانڈ

یہ کمانڈ بتاتی ہے کہ آپ اس وقت کونسی ڈائریکٹری میں موجود ہیں۔ ڈوس اور مائیکروسافٹ ونڈوز میں اس کی متبادل کمانڈ cd ہے۔ آپ سوچ رہے ہونگے کہ بھلا اس کمانڈ کا کیا استعمال ہوگا؟ جناب جب آپ کمانڈ لائن پر ڈائریکٹری کی بھول بھلیوں میں کھو چکے ہوں تو یہی کمانڈ بتاتی ہے کہ آپ اس وقت کہاں پر موجود ہیں۔ یہ کمانڈ روٹ ڈائریکٹری سے اس فولڈر تک کا مکمل پاتھ جہاں آپ موجود ہیں، اسکرین پر پرنٹ کرتی ہے۔

rm کمانڈ

کسی فائل کو یا کسی ایسی ڈائریکٹری جو کہ خالی نہ ہو، کو ڈیلیٹ کرنے کے لئے rm کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ مثلاً rm file.txt کمانڈ سے file.txt فائل ڈیلیٹ ہو جائے گی۔ اگر آپ ایک ساتھ کئی فائلیں ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں تو اس کے لئے rm کمانڈ کو کچھ ایسے استعمال کیا جائے گا:

rm file1.txt file2.txt

file3.txt

یاد رہے کہ اگر کوئی فائل write protected ہو اور آپ اسے ڈیلیٹ کرنے کی کوشش کریں تو

میں جاسکتے ہیں۔ مثلاً آپ root ڈائریکٹری یعنی / پر موجود ہیں اور var ڈائریکٹری میں جانا چاہتے ہیں تو cd var ٹائپ کریں۔ فرض کریں اگر آپ پہلے کسی ایسی ڈائریکٹری میں موجود ہیں جو کہ کئی ڈائریکٹریز کے اندر ہے۔ مثال کے طور پر:

/var/www/xyz.com/wp-content/themes/

اب اس ڈائریکٹری سے اگر آپ براہ راست var ڈائریکٹری میں آنا چاہتے ہیں تو cd /var لکھ کر ایئر کر دیں۔ فارورڈ سلیش (/) کا مطلب ہے روٹ اور var ڈائریکٹری ہے۔ یعنی روٹ پر موجود var ڈائریکٹری۔ یاد رہے کہ لینکس اور یونکس میں روٹ ڈائریکٹری کو فارورڈ سلیش سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ اگر آپ جس ڈائریکٹری میں موجود ہوں اس سے پیچھلی ڈائریکٹری میں جانا چاہتے ہیں تو.. cd لکھیں۔

یہاں نوٹ کیجئے کہ cd کے بعد ایک اسپیس بھی موجود ہے۔ ونڈوز اور ڈوس میں اسپیس کے بغیر بھی کام چل جاتا ہے لیکن لینکس میں نہیں۔

mkdir کمانڈ

اس کمانڈ کے نام سے ہی اس کا کام واضح ہو رہا ہے۔ جی ہاں، آپ نے درست سمجھا۔ یہ کمانڈ نئی ڈائریکٹری بنانے کے لئے استعمال کی جاتی ہے۔ آپ نے کرنا بس یہ ہے کہ mkdir لکھیں اور اس کے آگے ڈائریکٹری کا نام لکھ دیں۔ اگلے ہی لمحے دیئے گئے نام سے ڈائریکٹری بن جائے گی۔

اس کمانڈ کے ساتھ ایک آپشن -p کا اکثر استعمال کیا جاتا ہے۔ فرض کریں کہ آپ درج ذیل کمانڈ لکھتے ہیں:

mkdir -p

/var/www/xyz.com/image

اب ہوگا یہ کہ اگر /var/www/xyz.com ڈائریکٹری موجود نہیں تو -p کے آپشن کی وجہ سے mkdir پہلے

/var/www/xyz.com

ڈائریکٹری بنائے گا اور پھر اس میں images ڈائریکٹری بنائے گا۔



نام سے اگر فائل پہلے سے موجود ہو تو فائل overwrite کرنے سے پہلے آپ کو بتایا جائے تو:۔ کا آپشن استعمال کریں۔

`cp -i originalfile newfile`

ایک ڈائریکٹری سے دوسری ڈائریکٹری میں فائل کاپی کرنے کے لئے `cp` کمانڈ کچھ یوں استعمال ہوگی:

`cp originalfile /directory1/directory2`

اس کمانڈ کو چلانے سے `originalfile` کی کاپی اپنے اصل نام اور ایکسٹینشن کے ساتھ `directory1` میں موجود `directory2` کے اندر بن جائے گی۔ فائل کو نئے نام سے کاپی کرنے کے لئے ڈائریکٹری کے آخر میں نئی فائل کا نام بھی لکھ دیں:

`cp originalfile /directory1/directory2/file.ext`

تمام فائلیں ایک ڈائریکٹری سے دوسری ڈائریکٹری میں کاپی کرنے کے لئے یہ کمانڈ استعمال ہوگی:

`cp * /home/directory1/`

* کا مطلب ہے تمام فائلیں۔

پوری ڈائریکٹری کو کاپی کرنے کے لئے `cp` کمانڈ کو استعمال کرنے کا طریقہ یہ ہے:

`cp -R directory1 /home/directory2`

اس کمانڈ کے درجنوں دوسرے استعمال ہیں جن کی اگر تفصیل لکھی جائے تو کئی صفحات درکار ہوں گے۔ لیکن ہمارا مقصد تو آپ کو صرف کمانڈ کا مزہ اچکھانا ہے۔ اس لئے اس کمانڈ کے بارے میں مزید معلومات آپ `man` کمانڈ سے حاصل کر سکتے ہیں۔

mv کمانڈ

فائل ڈیلیٹ بھی کر لی اور کاپی بھی کر لی۔ اب فائل کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل یا `move` کرنے کا طریقہ سیکھتے ہیں۔ اس کام کے لئے `mv` کمانڈ استعمال ہوتی ہے۔ لیکن `mv` کمانڈ کا صرف یہی ایک کام نہیں۔ بلکہ اس کے ذریعے فائل یا ڈائریکٹری کا نام بھی تبدیل (`rename`) کیا جاسکتا ہے۔ پہلے ہم اس کمانڈ سے فائلوں کو ایک ڈائریکٹری سے دوسری ڈائریکٹری میں منتقل کرنے کا عمل دیکھتے ہیں:

`mv file1.txt directory2`

اس کمانڈ کو چلانے پر `file1.txt` فائل `directory2` میں منتقل ہو جائے

آپ کو ڈیلیٹ کے عمل کی تصدیق کرنے کے لئے کہا جاتا ہے۔ تصدیق کے اس عمل سے بچنے کے لئے آپ `-f` کا آپشن استعمال کریں۔ اس طرح تمام فائلیں فنا فٹ ڈیلیٹ ہو جائیں گے چاہیں وہ رائٹ پریویو کیوں نہ ہوں۔ فائل ڈیلیٹ کرنا تو پتا چل گیا ہمیں، لیکن ڈائریکٹری میں درجن بھر فائلیں ہوں تو انہیں کیسے ڈیلیٹ کیا جائے؟

اس کے لئے بھی `rm` کی کمانڈ ہی استعمال ہوگی۔ فرق صرف آپشنز کا ہوگا۔ سب سے پہلے تو آپ اس ڈائریکٹری میں تشریف لے جائیں جس میں موجود فائلیں ڈیلیٹ کرنی ہیں۔ اس کے لئے `cd` کی کمانڈ استعمال ہوگی۔ مثلاً

`cd /var/www/xyz.com/images`

اب ٹائپ کیجئے `rm *` اور اینٹر کا بٹن دبا دیں۔ اگلے ہی لمحے اس ڈائریکٹری میں موجود تمام فائلیں ڈیلیٹ ہو جائیں گی۔ یہاں بھی `-f` کا آپشن استعمال کیا جاسکتا ہے کیونکہ تمام فائلیں ڈیلیٹ کرتے ہوئے اگر کوئی فائل رائٹ پریویو پائی گئی تو تصدیق کے لئے ڈیلیٹ کا عمل روک دیا جائے گا۔ `-f` کا آپشن تصدیق کے عمل کو ختم کر دیتا ہے اور زبردستی فائل کو ڈیلیٹ کرتا ہے۔ فائل کے بعد باری آتی ہے ڈائریکٹری کو ڈیلیٹ کرنے کی۔ اس کے لئے `-r` کا آپشن استعمال ہوگا۔

`rm -r /var/www/xyz.com/images`

مندرجہ بالا کمانڈ چلانے سے `images` کے فولڈر میں موجود تمام فائلیں اور ڈائریکٹریز ڈیلیٹ ہو جائیں گی۔ اس کمانڈ کے ساتھ بھی `-f` کا سوچ استعمال کیا جاسکتا ہے:

`rm -rf /var/www/xyz.com/images`

cp کمانڈ

ڈیلیٹ کے بعد چلیں کاپی کرنے کی بات بھی کر لیتے ہیں۔ `cp` کمانڈ فائلوں اور ڈائریکٹریوں کو کاپی کرنے کے لئے ہے۔

`cp originalfile newfile`

مندرجہ بالا کمانڈ چلانے سے `originalfile` کی ایک نئی کاپی `newfile` کے نام سے بن جائے گی۔ شرط یہ ہے کہ `originalfile` موجود بھی ہو اور اسی ڈائریکٹری میں موجود ہو جہاں آپ اس وقت موجود ہیں۔ ایک اور بات یاد رکھیں کہ اگر `newfile` کے نام سے پہلے سے فائل موجود ہوئی اور آپ نے درج بالا کمانڈ چلا دی تو `originalfile` کی کاپی `newfile` کے نام سے بن جائے گی اور پرانی فائل `overwrite` ہو جائے گی۔ اگر آپ چاہتے ہیں کہ اسی

ایک منفرد نمبر ہوتا ہے جو کہ ہر چلتے ہوئے پروسس کا متعین کیا جاتا ہے۔ اسے آپ پروسس کا شناختی کارڈ نمبر کہہ سکتے ہیں۔ مائیکروسافٹ ونڈوز میں بھی ہر پروسس یا پروگرام کا اپنا ایک شناختی نمبر ہوتا ہے۔ اگلا سوال یہ ہے کہ کسی پروسس کا پروسس آئی ڈی معلوم کیسے کیا جائے۔ لینکس میں اس کے لئے ps کمانڈ موجود ہے۔ پہلے آپ ps -e لکھ کر اینٹر کریں۔ اس سے تمام چلتے ہوئے پروسس اور ان کے شناختی نمبر ظاہر ہو جائیں گے۔ شناختی نمبر نوٹ کر کے kill کمانڈ لکھیں اور اس کے آگے شناختی نمبر لکھ دیں۔

kill 2393

sudo کمانڈ

لینکس اور یونکس کو زیادہ محفوظ آپریٹنگ سسٹم سمجھا جاتا ہے اور اس کی کئی وجوہ ہیں۔ لینکس کا سیکیورٹی نظام زیادہ بہتر ہے۔ اس کی ایک مثال یہ ہے کہ جب آپ کوئی کمانڈ چلاتے ہیں تو وہ کم اختیارات رکھنے والے صارف کے تحت چلائی جاتی ہے۔ کچھ کام جیسے کوئی نیا سافٹ ویئر انسٹال کرنا، کسی پروگرام کو حذف کرنا یا کوئی اہم تبدیلی کرنا صرف روٹ یوزر (جس کے پاس سب سے زیادہ اختیارات ہوتے ہیں) کو حاصل ہوتی ہیں۔ اس لئے کسی مخصوص کمانڈ کو عارضی طور پر زیادہ سے زیادہ اختیارات کے تحت چلانے کے لئے sudo کی کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ فرض کریں کہ آپ کسی ایک پروسس کو kill کرنا چاہتے ہیں لیکن وہ پروسس kill کرنا صرف روٹ یوزر کے اختیار میں ہے۔ تو آپ sudo کی مدد سے اس پروسس کو ختم کریں گے:

sudo kill 2923

یاد رہے کہ اگر آپ کے پاس روٹ یوزر کا پاس ورڈ نہیں اور جس یوزر سے آپ لاگ ان ہیں اس کے اختیارات بہت ہی محدود ہیں تو آپ sudo کمانڈ چلانے پر روٹ اکاؤنٹ کا پاس ورڈ طلب کیا جائے گا۔

passwd کمانڈ

آپ اس کمانڈ کے نام سے ہی پہچان گئے ہونگے کہ یہ پاس ورڈ سے متعلق ہے۔ جی ہاں، اس کمانڈ کے ذریعے آپ پاس ورڈ تبدیل کر سکتے ہیں۔ آپ جس یوزر کا ڈنٹ سے بھی لاگ ان ہوں، یہ کمانڈ ٹائپ کریں اور اس یوزر کا پاس ورڈ تبدیل کر لیں۔ یاد رہے کہ آپ کو موجودہ پاس ورڈ بھی یاد ہونا چاہئے۔ ورنہ اس کمانڈ سے کام نہیں چلے گا۔ ساتھ ہی یوزر جس کا پاس ورڈ تبدیل کرنا مقصود ہے کو پاس ورڈ تبدیل کرنے کے اختیارات بھی ہونے چاہئے۔ ■

گی۔ دوسری کمانڈز کی طرح آپ یہاں بھی فائل اور ڈائریکٹری کا مکمل پاتھ لکھ سکتے ہیں۔ مثلاً:

mv /var/www/xyz.com/images/photo1.jpg

/var/www/abc.com/images/

یہ تو ہوئی کسی ایک فائل کو منتقل کرنے کی۔ اگر کسی ڈائریکٹری میں موجود تمام فائلوں کو کسی دوسری ڈائریکٹری میں منتقل کرنا ہو تو کیا کریں؟

mv * /home/destination-directory

یہ کمانڈ جس ڈائریکٹری میں آپ اس وقت موجود ہیں، کی تمام فائلوں کو destination-directory میں منتقل کر دے گی۔

فائلوں کے بعد باری آتی ہے ڈائریکٹری کی۔

ایک ڈائریکٹری کو کسی دوسری ڈائریکٹری میں منتقل کرنے کے لئے mv کمانڈ کچھ یوں لکھی جائے گی۔

mv dir1 /home/dir2

اس کمانڈ سے dir1 کو home ڈائریکٹری میں موجود dir2 کے اندر منتقل کر دی جائے گی۔

جیسا کہ ہم نے پہلے بتایا، mv کمانڈ کو کسی ڈائریکٹری یا فائل کو rename کرنے کے لئے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ کسی ڈائریکٹری کا نام تبدیل کرنا چاہتے ہیں تو یہ کمانڈ لکھیں گے:

mv dir1 dir2

اس کمانڈ سے dir1 کا نام dir2 ہو جائے گا۔

فائلوں کو بھی اسی طرح سے ری نیم کیا جاتا ہے۔ بس کرنا یہ ہے کہ جہاں ڈائریکٹری کا نام لکھا ہے وہاں فائل کا نام لکھ دیں۔

kill کمانڈ

یہ کمانڈ کسی چلتے ہوئے پروگرام یا پروسس کو بند کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ اس کمانڈ کی ضرورت خاص طور پر ان لوگوں کو پیش آتی ہے جو لینکس سرور استعمال کر رہے ہوتے ہیں۔ کئی بار ایسا ہوتا ہے کہ کوئی پروسس چلتے ہوئے سرور کی اتنی زیادہ توانائیاں خرچ کر رہا ہوتا ہے کہ کوئی دوسرا پروسس کام ہی نہیں کر پاتا۔ ایسے میں سرور کو چلتا رکھنے کے لئے ضروری ہو جاتا ہے کہ اُس پروسس کو kill کر دیا جائے۔

kill کمانڈ کو استعمال کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ pid پتا ہو۔ آپ کہیں کہ اب یہ کیا نئی کہانی ہے؟ PID دراصل پروسس آئی ڈینٹی فائر ہے۔ یہ

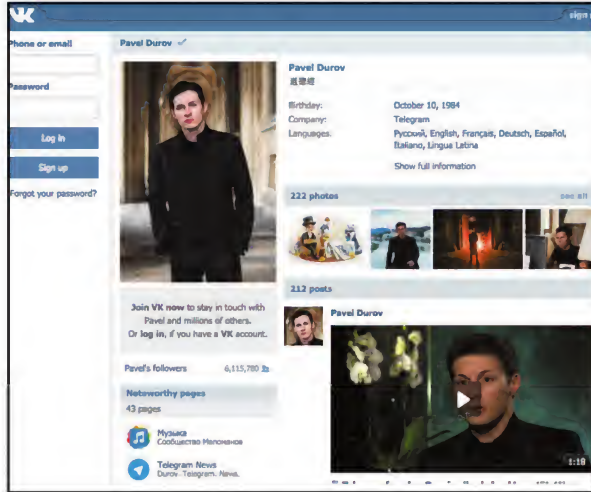
روس کا مارک زکربرگ پاول دروف

تحریر: علمدار حسین

دروف نے ایک خوش آمدیدی پیغام اسکول کے نیٹ ورک پر جاری کر کے زمانے کے طریقوں سے برخلاف چلنے کا عندیہ دیا۔
پاول دروف اپنے بھائی نیکولائی دروف (Nikolai Durov) سے بہت قریب تھے اور وہ بھی کوڈنگ جانتے تھے۔

وی کے (VK)

دروف کی تیس سالہ زندگی کئی دلچسپ واقعات سے بھری ہوئی ہے۔ زیادہ تر لوگ انھیں صرف ٹیلی گرام کے حوالے سے جانتے ہیں حالانکہ ان کی اصل وجہ شہرت ایک سماجی رابطوں کی ویب ”وی کانٹیکٹ“ (VKontakte) ہے، جسے آپ فیس بک طرز کی ویب سائٹ کہہ سکتے ہیں۔



2006 میں یونیورسٹی سے فراغت حاصل کرنے کے بعد دروف برادران نے یہ ویب سائٹ بنائی جو کہ روسی زبان میں تھی۔ وی کانٹیکٹ جسے مختصراً ”وی کے“ کہا جاتا ہے کو زبردست مقبولیت حاصل ہوئی اور اس کے صارفین کی تعداد 350 ملین تک پہنچ گئی۔ اب یہ ویب سائٹ روسی زبان کے علاوہ دنیا کی دیگر

32 سالہ پاول دروف (Pavel Durov) ”ٹیلی گرام“ کے چیف ایگزیکٹو آفیسر ہیں۔ ٹیلی گرام ایک انکرپٹڈ میسجنگ ایپلی کیشن ہے جسے آپ وٹس ایپ طرز کی ایپلی کیشن کہہ سکتے ہیں۔ لیکن ٹیلی گرام کو خاص طور پر محفوظ پیغامات بھیجنے کے لیے بنایا گیا ہے۔ صرف ٹیلی گرام کو محفوظ بنانے کے لیے پاول اس پر ہر ماہ ایک ملین ڈالر خرچ کرتے ہیں حالانکہ اس ایپلی کیشن سے ان کو کوئی کمائی بھی نہیں ہوتی۔

پاول دروف کو ”روس کا مارک زکربرگ“ کہا جاتا ہے۔ اس کے پیچھے پاول کی دلچسپ اور شاندار زندگی ہے جس کے بارے میں ہم آپ کو اس مضمون میں بتائیں گے۔

پاول دروف 10 اکتوبر 1984 کو روس میں پیدا ہوئے۔ کمپیوٹر کوڈنگ انھوں نے اسکول میں سیکھی اور ابتدا سے ہی اس میں دلچسپی دکھائی۔ ایک استاد جنھیں وہ پسند نہیں کرتے تھے ان کے لیے اپنے جذبات کا اظہار کرنے کے لیے



سیاسی تحریک چلانے والوں نے ”وی کے“ کو اپنا مرکز بنایا۔ دروف اکثر حکومتی اور سرکاری مطالبوں کا جواب صرف ایک تصویر کے ذریعے دینے میں مشہور ہیں۔ مثلاً 2011 میں جب حکومت نے دروف سے ویب سائٹ کا انتظام حوالے کرنے کا مطالبہ کیا تو جواب میں دروف نے اپنے کتے کی تصویر اپ لوڈ کی۔ جس میں کتے نے زبان لٹکائی ہوئی ہے۔ اس سے دروف کا جواب صاف ظاہر ہوتا تھا۔



دروف کو گرفتار کرنے کے لیے مسلح اہلکاروں نے دروف کے دفتر اور گھر پر بھی چھاپے مارے لیکن وہ کبھی ان کے ہاتھ نہ آئے۔

بیک اپ پلان

دراصل دروف برادران پہلے ہی بیک اپ پلان بنا چکے تھے۔ انھوں نے انتہائی رازداری سے پہلے ہی نیویارک میں ایک کمپنی قائم کر لی تھی اور ”وی کے“ کے کچھ وفادار ملازمین کو بھی ساتھ امریکا لے گئے تھے۔

معروف روسی اخبار ”ماسکو ٹائمز“ نے جب دروف سے ان کے خفیہ پروجیکٹ کے بارے میں استفسار کیا تو ایک بار پھر دروف نے جواب میں ایک Giff تصویر اپ لوڈ کی جس میں فلم ”دی سوشل نیٹ ورک“ کا ایک منظر تھا جس میں فیس بک کے صدر شان پارکر (Sean Parker) سرمایہ کاروں کو چڑا رہے ہوتے ہیں۔

خفیہ پروجیکٹ

نیویارک میں جس خفیہ پروجیکٹ پر کام جاری تھا وہ ٹیلی گرام کی صورت میں سامنے آیا۔ جیسا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا ٹیلی گرام ایک ایسی مضبوط ترین ایپلی کیشن ثابت ہوئی جسے توڑنا حکومتوں کے بس سے بھی باہر تھا۔ دراصل اس ایپلی کیشن کا

70 سے زائد زبانوں میں بھی دستیاب ہے۔ آج کل پاول روس میں نہیں ہوتے لیکن روس چھوڑتے وقت وہ اپنے ساتھ 260 ملین ڈالر کی رقم ضرور لے گئے جو انھوں نے اسی ویب سائٹ کے ذریعے کمائی تھی۔

”وی کے“ کہا جاتا ہے ابتدا میں فیس بک سے متاثر ہو کر ہی بنائی گئی تھی لیکن پھر بھی اسے انتہائی مقبولیت حاصل ہوئی اور اس کے ذریعے دروف ایک مالدار کمپنی قائم کرنے میں کامیاب رہے۔ ”وی کے“ اب بھی روس کا سب سے بڑا سوشل نیٹ ورک ہے۔

”وی کے“ کا دفتر سینٹ پیٹرس برگ کی معروف اور مرکزی عمارت ”سنگر ہاؤس“ کے پانچویں اور چھٹے فلور پر قائم تھا۔



اب ”وی کے“ کا انتظام معروف روسی ای میل سروس Mail.ru کے پاس ہے جس کے بارے میں گمان ہے کہ وہ حکومت پرست کمپنی ہے۔

پرائیویسی

پاول دروف کی خاص بات یہ ہے کہ وہ پرائیویسی کے شدید حامی ہیں۔ وہ کسی کے ذاتی ڈیٹا کو کسی دوسرے چاہے وہ حکومت ہی کیوں نہ ہو کے حوالے کرنے کے حق میں نہیں ہیں۔ اپنے اس اصول کے تحت انھوں نے روسی حکومت تک سے ٹکڑے لے لی۔ یوکرائن تنازعے کے موقع پر روسی حکومت نے ان سے یوکرائن کے احتجاج کرنے والے لوگوں کا ”وی کے“ پر موجود ڈیٹا طلب کیا۔ پاول نے ڈیٹا دینے سے صاف انکار کر دیا۔ اس جرم کی پاداش میں نہ صرف انھیں ”وی کے“ سے برطرف ہونا پڑا بلکہ روس کو بھی خیر باد کہنا پڑا۔ آج کل پاول دروف کسی ایک جگہ رہنا پسند نہیں کرتے بلکہ وہ دنیا کے مختلف شہروں میں عارضی رہائش رکھنے کے بعد اگلی منزل پر روانہ ہو جاتے ہیں۔

یہی وجہ ہے کہ حکومت اور روسی صدر پوٹن پر تنقید کرنے والوں نے اور دیگر

ٹیلی گرام

ٹیلی گرام کی بات کی جائے تو اس کا قیام 2013 میں ہوا اور اس کا VK سے کوئی تعلق نہیں۔ ٹیلی گرام مسیجر کو محفوظ ترین بنانے کے لیے نیکولائی دروف نے ایک نیا پروٹول ”ایم ٹی پروٹو“ (MTPROTO) کے نام سے بنایا اور اسی پر ٹیلی گرام کی بنیاد رکھی گئی۔ جبکہ ٹیلی گرام کے لیے درکار تمام سرمایہ پاول دروف نے مہیا کیا۔ اس وقت ٹیلی گرام کے صارفین کی تعداد 100 ملین کو تجاوز کر چکی ہے۔

19 دسمبر 2013ء کو پاول دروف نے یہ اعلان کیا کہ جو شخص ٹیلی گرام کی ٹریفک کوڈی کرپٹ کر دے اس کو دو لاکھ ڈالر بٹ کوئن میں دیے جائیں گے۔

21 دسمبر 2013ء کو ایک روسی آئی ٹی برادری صارف نے ٹیلی گرام میں ایک سیکیورٹی خامی کو دریافت کیا۔ اس مسئلے کو حل کرنے کے بعد اس صارف کو ایک لاکھ ڈالر کے انعام سے نوازا گیا۔

1 مارچ 2014ء کو پہلا مقابلہ اختتام کو پہنچا، اس مقابلے کو کوئی نہیں جیت سکا، اس کے بعد ٹیلی گرام نے ٹریفک کوڈی کرپٹ کرنے کے لیے درکار ضروری کلید کو جاری کر دیا۔ ٹیلی گرام نے یہ اعلان بھی کیا کہ ٹریفک کوڈی کرپٹ کرنے کا چیلنج اس منصوبے کی مستقل خصوصیت ہے، نیز وہ ایک نئے مقابلے پر کام کر رہے ہیں جس میں مزید متحرک حملوں کے مواقع دیے جائیں گے۔ ان تمام باتوں سے آپ ٹیلی گرام کی سخت سیکیورٹی کا اندازا لگا سکتے ہیں۔

مخصوص انداز

دروف اپنے مخصوص انداز کی وجہ سے مشہور ہیں۔ کپڑوں کی بات کی جائے تو جس طرح مارک زکربرگ صرف سرمئی رنگ کی ٹی شرٹ پہنتے ہیں اس طرح دروف ہمیشہ کالے رنگ کا لباس زیر تن کرتے ہیں جو کہ معروف فلم ”دی میٹرکس“ کے کردار ”نیو“ سے مماثلت رکھتا ہے۔



ٹیلی گرام کا دعویٰ ہے کہ ٹیلی گرام دیگر میسجرز مثلاً وٹس ایپ اور لائن سے زیادہ محفوظ ہے۔ اس سافٹ ویئر میں دو طرح سے گفتگو کی جاسکتی ہے۔ معمول کی گفتگو جس میں کلائنٹ سرور انکریپشن کا استعمال کیا جاتا ہے، نیز متعدد ڈیوائسز کے ذریعہ اس گفتگو تک رسائی حاصل کی جاسکتی ہے۔ خفیہ گفتگو جس میں اینڈ ٹو اینڈ انکریپشن ٹیکنالوجی استعمال کی جاتی ہے اور اس گفتگو تک رسائی محض گفتگو میں شریک دو ڈیوائسز کے ذریعہ ہی ممکن ہے۔ ٹیلی گرام کا کہنا ہے کہ اس طرح کی گفتگو کسی بھی تیسری پارٹی حتیٰ کہ ٹیلی گرام منتظمین کی رسائی نہیں ہوتی۔ خفیہ گفتگو میں موجود پیغامات اور میڈیا کو متعینہ وقت کے لیے سیلف ڈسٹرکٹ پر بھی سیٹ کیا جاسکتا ہے، مقررہ وقت گزرتے ہی یہ پیغامات دونوں ڈیوائسز سے غائب ہو جاتے ہیں۔

ٹیلی گرام ونڈوز فون، اینڈروئیڈ اور آئی او ایس کے علاوہ ونڈوز، لینکس اور ویب ورژن کی صورت میں بھی دستیاب ہے اور اس میں وٹس ایپ کے مقابلے

اس دعوت میں معروف جادوئی کرتب باز David Blaine کو بھی مدعو کیا گیا تھا۔ ڈیوڈ نے اپنی جادوئی کمالات سے حاضرین کو خوب محظوظ کیا۔ کچھ عرصہ پہلے دروف نے ایک تصویر اپ لوڈ کی جس میں اخبار کی ایک شہ سرخی نمایاں تھی: 'Snowden is my personal hero' یہ دروف کے اپنے انٹرویو کی شہ سرخی تھی لیکن کہا جاتا ہے کہ دراصل وہ اس سے زیادہ یہ دکھانا چاہتے تھے کہ وہ ڈرائیونگ نہیں کرتے بلکہ اس کام کے لیے انھوں نے ڈرائیور رکھا ہوتا ہے۔



اب دروف روس سے دور ہی رہتے ہیں کیونکہ روس واپس آنا ان کے لیے خطرناک ثابت ہو سکتا ہے لیکن آج بھی روس میں دروف کی مقبولیت کسی سے ڈھکی چھپی نہیں بلکہ پرائیویسی کے حامی افراد دروف کو اپنا ہیرو تصور کرتے ہیں۔



ان کا کئی مرتبہ مسلح دستوں سے ٹکراؤ بھی ہو چکا ہے۔ ایک دفعہ تو صاحب نے اپنی دولت کی سرعام نمائش کرنے کے لیے 1000 برطانوی پاؤنڈ کے برابر نوٹوں کے کاغذی جہاز بنا کر اپنے دفتر کی کھڑکی سے نیچے اڑادیے۔ نوٹوں سے بنے ان جہازوں کے لیے 'ربل' (Ruble) کرنسی استعمال کی گئی تھی یعنی ایک جہاز 5000 ربل کے نوٹ کا بننا تھا اور یہ واقعہ 2012 میں پیش آیا تھا۔

ٹریفک حادثہ

2013 میں دروف پر الزام لگا گیا کہ ماسکو میں ایک سفید مسیڈیز چلاتے ہوئے دروف نے ایک پولیس افسر کو ٹکرائی۔ دروف نے اس الزام کی درنگی سے صاف انکار کرتے ہوئے یہ تک کہہ دیا کہ انھیں تو ڈرائیونگ ہی نہیں آتی۔ ایک طرف 'وی کے' کا انتظام دروف کے ہاتھوں سے نکلتا جا رہا تھا اور دوسری طرف وہ پولیس کو مطلوب تھے لیکن پولیس کے سوالوں کے جواب دینے کے لیے وہ کبھی پولیس اسٹیشن حاضر نہ ہوئے۔ مجبوراً پولیس نے 'وی کے' کے دفتر پر چھاپہ مارا لیکن دروف کئی دن پہلے ہی روس چھوڑ کر بیرون ملک جا چکے تھے۔

تازہ ترین صورت حال

ٹیلی گرام کے 100 ملین صارفین ہونے کی خوشی میں دروف نے اسپین کے شہر بارسلونا میں ایک شاندار دعوت کا اہتمام بھی کیا۔



ایڈوبی پریمیر سیکھتے

تحریر عمر (A) شہزاد

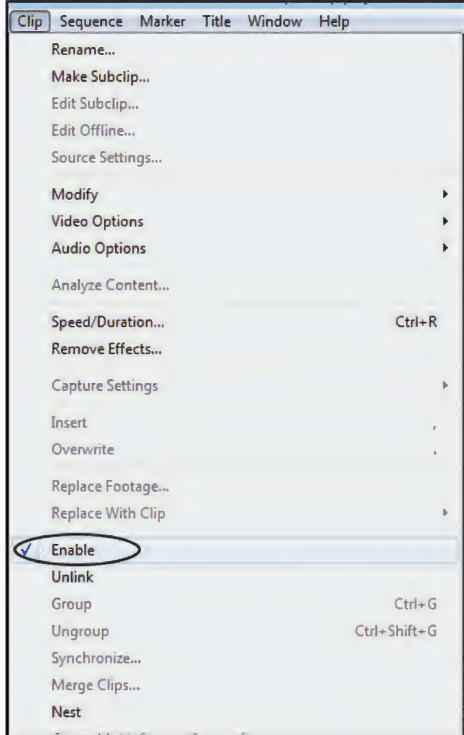
کلیپ (clip) کو فعال اور غیر فعال کرنا

ویڈیو ایڈیٹنگ کے دوران ایسا بھی ہوتا ہے کہ ہم نے کسی بھی ویڈیو ٹریک پر بہت ساری ویڈیوز استعمال کی ہوتی ہیں جن میں سے کسی ایک / کچھ ویڈیوز کو وقتی طور پر غیر فعال کرنا پڑ جاتا ہے۔ یعنی ہم نے عارضی طور پر اس ویڈیو کو اپنی ویڈیو ایڈیٹنگ میں استعمال کرنا نہیں چاہ رہے ہوتے ہیں۔ مگر یہ فیصلہ جتنی نہیں ہوتا اور کچھ دیر بعد اس کی ضرورت دوبارہ درپیش آسکتی ہے۔ یا پھر آپ یہ دیکھنا چاہ رہے ہوں کہ کسی ایک یا کچھ ویڈیوز کے بغیر فائل ویڈیو کیسی نظر آئے گی۔ ایسی صورت حال میں ہم ویڈیوز کو ٹریک سے ڈیلیٹ نہیں کر سکتے کیونکہ ایسا کرنے کی صورت میں وہ ویڈیو کلیپس مکمل طور پر ہماری اس ویڈیو ایڈیٹنگ میں سے باہر نکل چکی ہوں گی۔ اس لئے ایسی صورت حال سے نمٹنے کے لئے ایڈوبی پریمیر میں کسی بھی کلیپ / ویڈیو کو غیر فعال (disable) کرنے اور دوبارہ فعال کرنے کی سہولت موجود ہے۔

کسی بھی کلیپ کو ڈس ایبل کرنے کے لئے آپ اس کلیپ کو سلیکشن میں رہتے ہوئے منتخب کریں اور clip مینو کھولیں۔ آپ دیکھیں گے کہ اگر یہ کلیپ فعال ہے تو Enable کے ساتھ ایک ٹبک کا نشان موجود ہے۔ اس کلیپ کو غیر فعال کرنے کے لئے Enable پر کلک کریں۔ کلک کرتے ہیں اس کے ساتھ موجود ٹبک کا نشان ختم ہو جائے گا اور کلیپ غیر فعال ہو جائے گی۔ دوبارہ فعال کرنے کے لئے اسی طرح ویڈیو کو منتخب کریں اور کلیپ مینو میں ان ایبل پر کلک کریں۔

CODEC

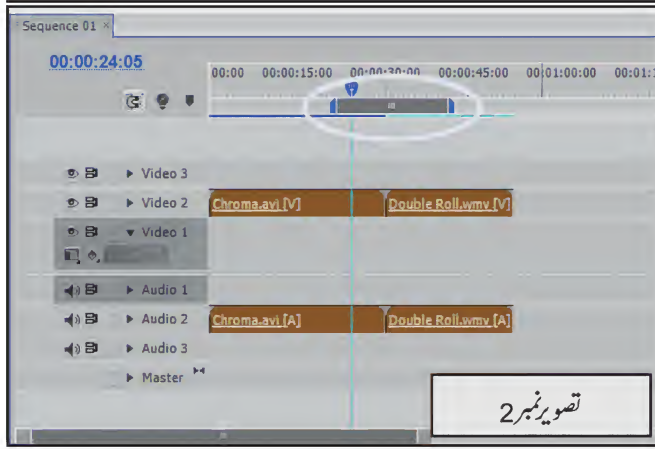
لفظ CODEC دراصل compressor-decompressor کی مختصر شکل ہے۔ اسے بعض اوقات coder-decoder بھی کہا جاتا ہے۔ یہ پروگرام بنیادی طور پر دھوڑوں پر مشتمل ہوتا ہے جس میں سے ایک ٹرانسمیشن کے لئے ڈیٹا کو پیچیدہ ریاضی کی مدد سے compress کرتا ہے جبکہ دوسرا حصہ ڈیٹا کو استعمال کرنے یا ظاہر کرنے کے لئے decompress کرتا ہے۔



تصویر نمبر 1

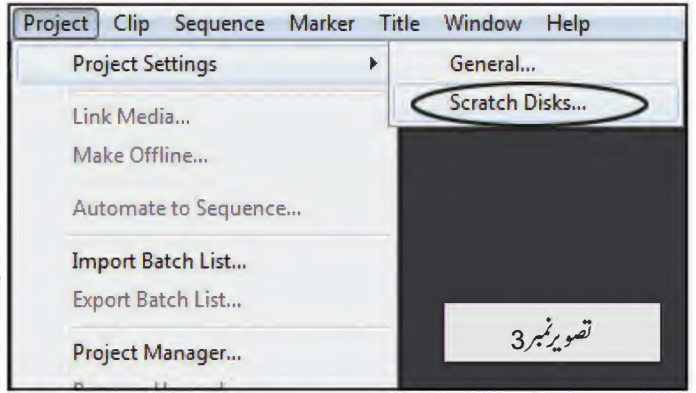
آسان زبان میں بات کریں تو codec کے استعمال کے ذریعے کسی بھی ویڈیو کے سائز کو بہت کم کیا جاسکتا ہے۔ ایک اچھے codec کی یہی خاصیت ہوتی ہے کہ وہ ویڈیو کے فائل سائز کو تو حد درجہ کم کر دے لیکن ویڈیو کی کوالٹی کو کم سے کم متاثر کرے۔ Codec کا عملی استعمال Rendering کے دوران کیا جاتا ہے۔ رینڈرنگ کے متعلق ہم جنوری 2016ء کے شمارے میں شائع شدہ قسط میں ہم تفصیل سے بیان کر چکے ہیں۔ نئے پڑھنے والے اس کا مطالعہ ضرور کریں۔

Work Area سیٹ کرنا



یہاں پر ورک ایریا سیٹ کرنے سے مراد، کی گئی ویڈیو ایڈیٹنگ میں اسی دورانیہ کو منتخب کرنا ہے جس مخصوص حصے کا آپ پری ویو دیکھنا چاہتے ہیں یا پھر حتمی طور پر اس حصے کو رینڈر کرنا چاہتے ہوں۔ فرض کریں آپ نے ویڈیو ایڈیٹنگ تو 10 منٹ کی کر لی ہے مگر آپ کو ضرورت فی الحال صرف 4 منٹ کی ویڈیو ہے تو اس صورت میں آپ کو اس مخصوص دورانیہ کو منتخب کرنا ہوگا بصورت دیگر ایڈوبی پریمیر مکمل دورانیہ کی ویڈیو کو ہی رینڈر کر دے گا جو کہ غیر ضروری ہونے کے ساتھ ساتھ آپ کا

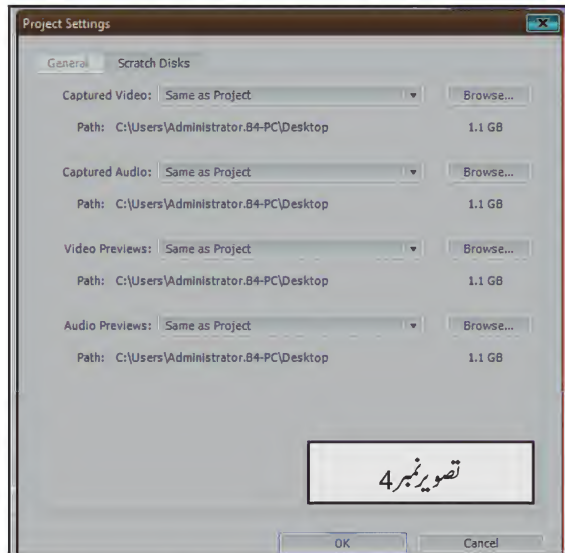
وقت بھی ضائع ہوگا۔ تو اس مقصد کے لئے پری ویو یا پھر حتمی رینڈر کرنے سے پہلے اس مخصوص دورانیہ کو منتخب کر لینا چاہئے۔ اس کے لئے آپ سیکوئنس میں آکر سب سے پہلے اس دورانیہ پر اپنے کرسر کو لے آئیں جہاں سے آپ پری ویو یا حتمی رینڈر کرنے کی ابتداء کرنا چاہتے ہیں اور پھر کی بورڈ سے { Alt + } کے بٹن ایک ساتھ دبائیں۔ بٹن دباتے ہی آپ دیکھیں گے کہ سیکوئنس پر موجود ریجن تبدیل ہو چکی ہوگی۔ اسی طرح اختتامی دورانیہ منتخب کرنے کیلئے کرسر وہاں پر لاکر { Alt + } دبائیں۔ اب آپ دیکھیں گے کہ سیکوئنس پر

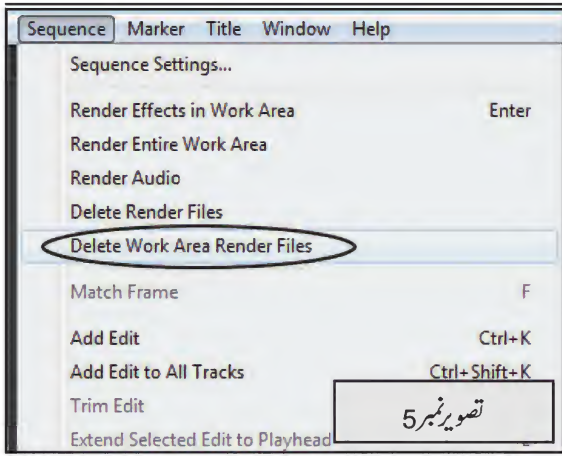


اب یہی ریجن موجود ہوگی اور اب آپ چاہے اس کی گئی ویڈیو ایڈیٹنگ کا پری ویو دیکھیں یا پھر اسے حتمی رینڈر کریں۔ صرف اسی منتخب کی گئی ریجن یعنی دورانیہ کو ہی استعمال کیا جائے گا۔

اسکرپچ ڈسک تبدیل کرنا

اسکرپچ ڈسک (Scratch Disk) دراصل کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک میں وہ جگہ ہوتی ہے جہاں پر تمام cached اور عارضی طور پر رینڈر کیا گیا ویڈیو موجود ہوتا ہے اور اگر ہارڈ ڈسک کے اس حصے میں مزید ویڈیو محفوظ کرنے کی جگہ نہ بچے تو اسکرپچ ڈسک استعمال کرنے والا سافٹ ویئر سست رفتار ہو جاتا ہے۔ اس سے کام کے دوران الجھن ہونے کے ساتھ ساتھ اس کام کو سراسر انجام دینے کا دورانیہ بھی بڑھ جاتا ہے۔ اسکرپچ ڈسک عموماً وہ پارٹیشن ہوتی ہے جس میں آپ نے آپریٹنگ سسٹم انسٹال کر رکھا ہے۔ یعنی زیادہ تر مواقع پر یہ C: ڈرائیو ہوتی ہے۔ تمام سافٹ ویئر چونکہ اسی ڈرائیو میں انسٹال ہوتے ہیں، اس لئے اس ڈرائیو میں اکثر گنجائش کم پڑ جاتی ہے۔ ایڈوبی پریمیر کو بھی اسکرپچ

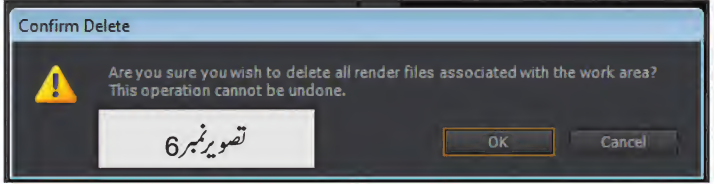




ڈسک کی ضرورت پیش آتی ہے۔ چونکہ ویڈیوز کا سائز عموماً زیادہ ہی ہوتا ہے، اس لئے اسکرپچ ڈسک کے جلد بھر جانے کا امکان بھی زیادہ ہوتا ہے۔ اس صورت میں اسکرپچ ڈسک کی لوکیشن کو تبدیل کر دینا ہی بہتر ہے۔ ایڈوبی پریمیئر کو پروفیشنل طور پر استعمال کرنے والوں کے لئے تجویز ہے کہ اپنے کمپیوٹر میں 2 ہارڈ ڈسک نصب کریں اور اسکرپچ ڈسک کو دوسری ہارڈ ڈسک کی کسی پارٹیشن میں بنائیں۔ اس طرح کام کی رفتار میں مزید اضافہ ہو جاتا ہے۔

اسکرپچ ڈسک کی لوکیشن تبدیل کرنے کے لئے آپ پروجیکٹ مینو میں آکر Project Settings اور پھر Scratch Disk پر کلک کریں۔ جیسا کہ تصویر نمبر 3 میں دیکھا گیا ہے۔

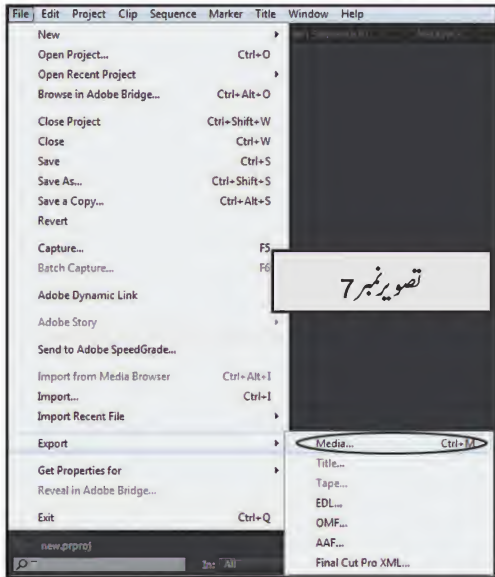
آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایک نئی ونڈو Project Settings کے عنوان سے کھل جائے گی (دیکھیں تصویر نمبر 4)۔ اب آپ یہاں پر موجود Browse کے بٹن پر کلک کریں اور اپنی ضرورت کے مطابق لوکیشن منتخب کر لیں۔ نئی لوکیشن کے انتخاب کے



بعد OK کے بٹن پر کلک کریں۔

پری ویو فائلوں کو ڈیلیٹ کرنا

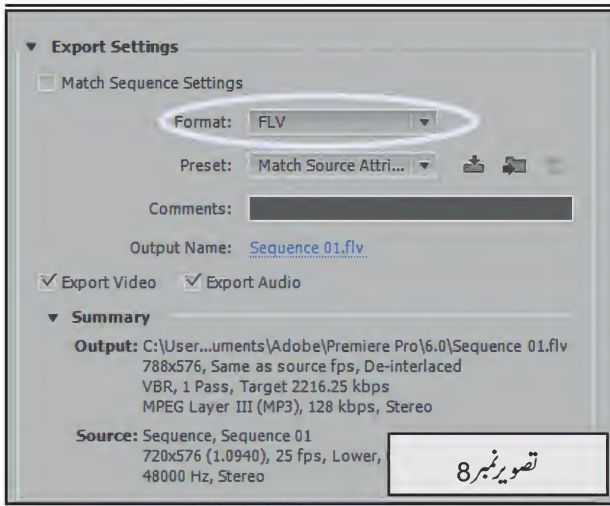
پری ویو (preview) فائلیں ہارڈ ڈسک پر خاصی جگہ (space) لیتی ہیں۔ اس لئے غیر ضروری پری ویو فائلوں کو ڈیلیٹ کر دینا ہی بہتر ہوتا ہے۔ ایڈوبی پریمیئر کسی مخصوص دورانیہ کی بنائی گئی پری ویو فائلوں کو ڈیلیٹ کرنے کی بھی سہولت فراہم کرتا ہے۔ تو سب سے پہلے آپ اس دورانیہ کو منتخب کر لیں جس پر بنائی گئی پری ویو فائلوں کو ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں۔ دورانیہ منتخب کرنے کے لئے { + Alt اور { + Alt کے کلیدی جوڑ (کی کمبائنیشن) استعمال کریں۔ اس حوالے سے ہم اوپر پہلے ہی تفصیل سے بتا چکے ہیں۔ دورانیہ منتخب کرنے کے بعد آپ سیکوئنس مینو میں آکر Delete Work Area Render Files پر کلک کریں۔ اس عمل کو تصویر نمبر 5 میں دکھایا گیا ہے۔



آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایک نئی ونڈو Confirm Delete کے عنوان سے کھل جائے گی (تصویر نمبر 6)۔ OK کے بٹن پر کلک کریں اور اس کے ساتھ ہی پری ویو فائلیں حذف ہو جائیں گی۔

ویڈیو فلیش فائل کی صورت میں محفوظ کرنا

آج کل کے دور میں کمپیوٹر اور اسمارٹ فون کا شاید ہی کوئی استعمال کنندہ ہوگا جو فلیش بک، یوٹیوب وغیرہ استعمال نہ کرتا ہو اور ان پر موجود ویڈیوز نہ دیکھتا ہو۔ ان ویب سائٹس پر جو ویڈیوز رکھی جاتی ہیں، وہ زیادہ تر بطور فلیش (flv فائل) ہی save کی جاتی ہیں اور کبھی کبھار آپ کے کمپیوٹر، لپ ٹاپ یا پھر اسمارٹ فون میں چلتی ہی نہیں جب تک کہ اس کے لئے مناسب سافٹ ویئر نصب نہ ہو۔ بہر حال، یہ عین ممکن ہے کہ آپ کو ایڈوبی پریمیئر میں تیار کی گئی ویڈیو کو flash فائل کی صورت میں محفوظ کرنے کی ضرورت پیش آجائے۔ ایڈوبی پریمیئر میں اس



چیز کا بھرپور خیال رکھا گیا ہے۔ آپ فائل مینو میں سے ایکسپورٹ اور پھر Media پر کلک کر دیں (دیکھیں تصویر نمبر 7)۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے ایک نئی ونڈو Export Settings کے عنوان سے کھل جائے گی۔ آپ یہاں پر موجود آپشن Format پر کلک کر کے FLV فارمیٹ کو منتخب کر لیں (تصویر نمبر 8)۔

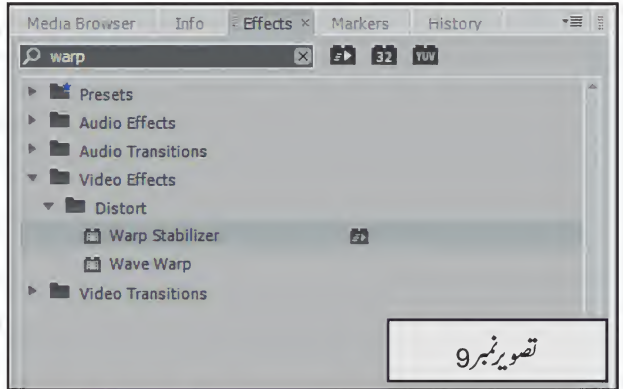
اب آپ یہاں پر موجود Preset کے ذریعے اس کی کوالٹی، سائز وغیرہ کی سیٹنگز کو منتخب کر لیں۔ ان سیٹنگز کا بنیادی مقصد یہ طے کرنا ہوتا ہے کہ آپ کو یہ ویڈیو ویب سائٹ پر استعمال کرنی ہے یا موبائل پر۔ اب آپ اپنی ضرورت کے مطابق فائل کا نام اور لوکیشن بتا کر یہاں پر موجود Export کے بٹن پر کلک کر دیں۔ کلک کرتے ہیں ریٹرننگ کا عمل شروع ہو جائے گا۔ جیسا کہ ہم نے ابتدائی قسط میں ذکر کیا تھا، ریٹرننگ کا عمل مکمل ہونے کا دورانیہ اس بات پر منحصر ہے کہ آپ کے کمپیوٹر کا ہارڈ ویئر کیسا ہے۔

ریٹرننگ کا عمل مکمل ہونے کے بعد آپ کی انجام دی ہوئی ویڈیو ایڈیٹنگ بطور فلیش فائل محفوظ ہو جائے گی۔ اب آپ اسے چاہیں تو سوشل میڈیا پر اپ لوڈ کر کے اپنے دوستوں کے ساتھ شیئر کریں یا پھر خود دیکھ کر لطف اندوز ہوں۔

Warp Stabilizer effect کا استعمال

کسی ڈرامے یا فلم کی شوٹنگ کیمروں کو اسٹینڈ پر رکھ کر کی جاتی ہے تاکہ کیمرہ غیر ضروری طور پر ہلے نہیں اور ویڈیو خراب نہ ہو۔ لیکن جب آپ موبائل فون یا ہینڈی کیمرہ سے کوئی ویڈیو بناتے ہیں تو آپ کی ہلنے جھلنے سے کیمرہ بھی ہلتا ہے اور ویڈیو لرزتی ہوئی (shaky) ہو جاتی ہے۔ ایسی ویڈیو دیکھنے میں بہت کوفت ہوتی ہے اور پروفیشنل ویڈیو میں تو اس کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔

اگر آپ کے پاس کوئی ایسی ویڈیو آئی ہے جو کہ لرزتی ہوئی ہے، تو یہ نہ سمجھیں کہ وہ بالکل ہی بیکار ہے۔ آپ اس ویڈیو کو کسی حد تک ٹھیک کرنے کی کوشش کر سکتے ہیں۔ ایڈوبی پریمیئر میں اس کے لئے خصوصی ٹول موجود ہے۔ اسے Warp Stabilizer Effect کہتے ہیں۔ اسے استعمال کرنے کے لئے سب سے پہلے لرزتی ہوئی ویڈیو امپورٹ کر لیں۔ اب اس ویڈیو کو منتخب کر کے Effects پینل میں سے Distort اور پھر Warp Stabilizer Effect پر آجائیں۔ اس ایفیکٹ پر ماؤس سے ڈبل کلک کریں تاکہ یہ ویڈیو پر apply ہو جائے۔ یا پھر اس ایفیکٹ کو ڈریگ کر کے ویڈیو پر ڈراپ کر دیں۔ جیسے ہی یہ ایفیکٹ apply ہوگا، ویڈیو کا تجزیہ شروع ہو جائے گا۔ یہ ایک خود کار عمل ہے جس میں ویڈیو کا تجزیہ کر کے اسے زیادہ سے زیادہ درست کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ اس عمل کے دوران ویڈیو کے اوپر Analyzing in background لکھا نظر آتا ہے۔ جیسے ہی تجزیہ مکمل ہوتا ہے، ویڈیو پر Stabilizing لکھا آ جاتا ہے۔ یہ اس بات کی نشانی ہے کہ ویڈیو کو ٹھیک کیا جا رہا ہے۔ یہ عمل جب مکمل ہو جائے تو آپ پری ویڈیو دیکھیں۔ آپ حیران ہو جائیں گے کہ اس ایفیکٹ سے ویڈیو کتنی



بہتر ہوئی ہے۔ بعض اوقات ویڈیو کو بہتر بنانے کے لئے آپ کو ایفیکٹ کنٹرول کے ذریعے کچھ آپشنز میں بھی تبدیلیاں کرنی پڑتی ہیں۔

جناب عمران شہزاد سے ان کے موبائل نمبر 03345562974 پر رابطہ کیا جاسکتا ہے۔ قارئین سے التماس ہے کہ صرف دفتری اوقات میں ہی رابطہ کیجئے



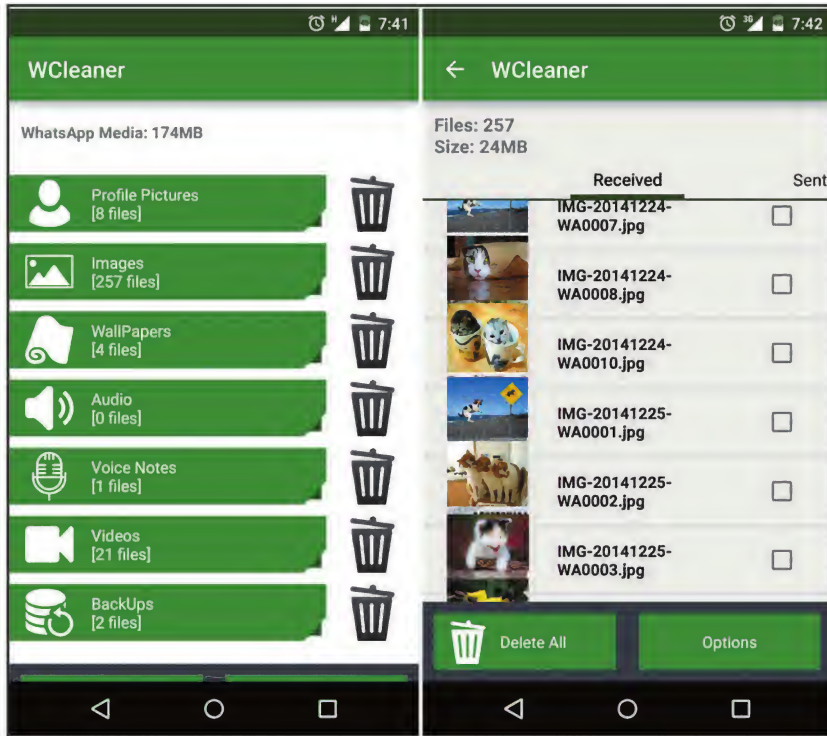
وٹس ایپ میں موجود میڈیا فائلز کی صفائیں کریں.... اسپیس بچائیں

تفصیل بمع ساز دیکھ سکتے ہیں۔ اس کے بعد چاہیں تو ان کو ایک ساتھ ڈیلیٹ کر دیں یا پھر ہر کیلنگ میں باری باری جائیں اور ان میں سے غیر ضروری ڈیٹا کو ڈیلیٹ کرتے جائیں۔

ڈیبلو کلیئر صرف تصاویر اور ویڈیوز ہی نہیں بلکہ وٹس ایپ میں موجود تمام ڈیٹا جیسے کہ پروفائل پکچرز، وال پیپرز، آڈیو، وائس نوٹس اور بیک اپ بھی دکھاتی ہے۔ یہ ایپلی کیشن آپ درج ذیل ربط سے انسٹال کر سکتے ہیں:

bit.ly/w-cleaner

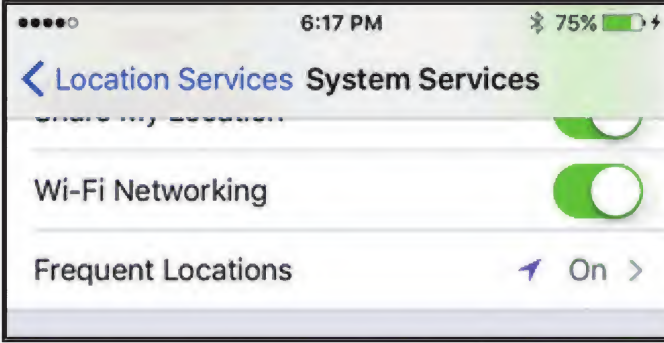
پیغامات کا تبادلہ کرنے کے لیے وٹس ایپ اس وقت سب سے مقبول ایپلی کیشن ہے۔ اس کی مقبولیت کو دیکھتے ہوئے اب اسمارٹ فون بنانے والی کمپنیز اسے پہلے سے ہی فون میں شامل کر دیتی ہیں۔ وٹس نے واقعی ہی چیٹ کرنے کی دنیا ہی بدل ڈالی ہے۔ اب سبھی دن بھر چیٹ کرنے کے لیے اسی ایپلی کیشن کو استعمال کرتے اور باتیں کرنے علاوہ تصاویر اور ویڈیوز کا بھی تبادلہ کرتے رہتے ہیں۔ میڈیا فائلز کے تبادلے کی وجہ سے نہ صرف یہ کہ فون کی اسٹوریج تیزی سے بھرنا شروع ہو جاتی ہے بلکہ اس کی وجہ سے وٹس ایپ بھی سست ہونا شروع ہو جاتی ہے۔



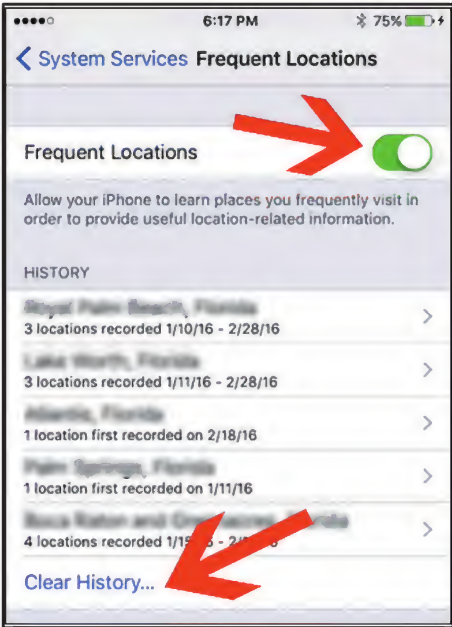
اگر آپ کئی مہینوں سے ایک ہی فون پر وٹس ایپ استعمال کر رہے ہیں تو اس کا بیک اپ کئی جی بی پر مشتمل ہو سکتا ہے کیونکہ وٹس ایپ پر سبھی کے درجنوں دوست ہوتے ہیں اور میڈیا فائلز ایک دوسرے کو فارورڈ کرنا سب اپنا قومی فریضہ سمجھتے ہیں۔ اس لیے بہتر ہے کہ ہر کچھ ماہ بعد وٹس ایپ کی صفائی کرتے رہیں۔ جو میڈیا فائلز آپ اپنے پاس رکھنا چاہتے ہیں ان کو چھوڑ کر باقی کا فائلز ڈیٹا حذف کر دینا ہی بہتر ہوتا ہے تاکہ فون کی اسٹوریج ضرورت کے تحت خالی رہے۔

وٹس ایپ کی صفائی کے لیے ”ڈیبلو کلیئر“ ایپلی کیشن سامنے آئی ہے، جس نے وٹس ایپ صارفین کو کافی سہولت فراہم کی ہے۔ اس ایپلی کیشن کے ذریعے آپ وٹس ایپ میں موجود تمام میڈیا فائلز کی

آئی فون پر ہر لوکیشن کو نوٹ کرنا ڈس ایبل کریں

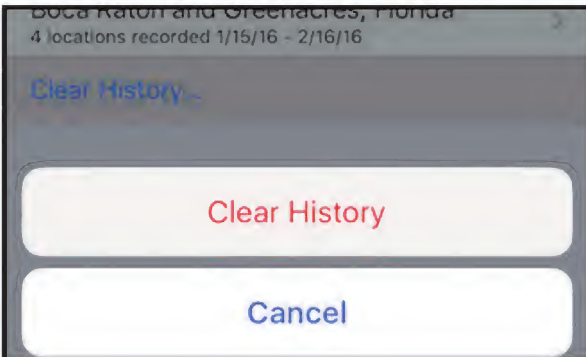
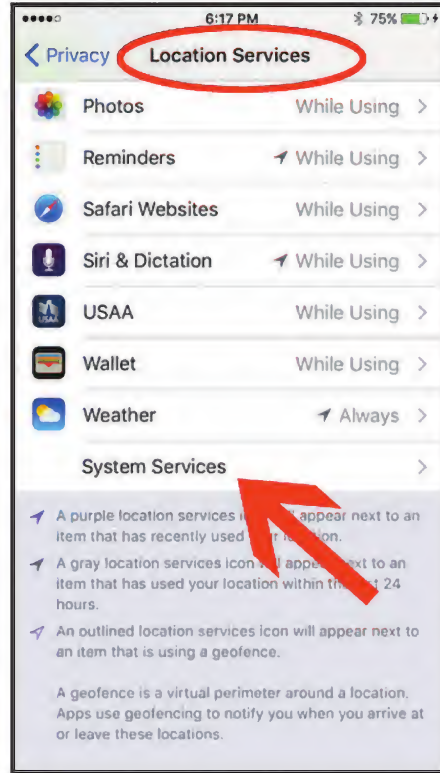


گوگل کی لوکیشن سروسز کی طرح آئی فون بھی اس بات پر نظر رکھتا ہے کہ آپ کہاں کہاں آتے جاتے ہیں تاکہ اس کے بعد آپ ان تمام مقامات کو نقشے پر ملاحظہ کر سکیں۔ اگر آپ چاہتے ہیں کہ آئی فون کی یہ ہر وقت کی ٹریکنگ بند ہو جائے تو یہ بھی ممکن ہے۔ گوگل کے لوکیشن فیچر کے برعکس آئی فون کا فیچر اس لیے زیادہ بہتر ہے کہ اسے مکمل غیر فعال نہیں کرنا پڑتا۔ یعنی صرف ٹریکنگ کو بند کیا جاسکتا ہے اور ضرورت کے تحت یہ آپشن فعال رہتا ہے۔



ہسٹری“ کا ہٹن بھی موجود ہے۔ یہ فیچر گوگل کے مقابلے میں بہتر ہے کیونکہ یہ ان مقامات کی تفصیل آپ کے فون میں ہی رکھتا ہے اسے ایپل کو نہیں بھیجتا۔ اس کے علاوہ ایسا آپشن کو غیر فعال کرنے سے آپ نقشے پر اپنا موجودہ مقام نہیں دیکھ سکتے یا کہیں چیک ان نہیں کر سکتے، بلکہ لوکیشن سروسز پھر بھی ضرورت کے وقت کام کرتی رہتی ہیں۔ فی الحال گوگل لوکیشن سروسز میں ایسی سہولت دستیاب نہیں۔

اس کام کے لیے سب سے پہلے آئی فون کی سیٹنگز میں موجود پرائیویسی میں آجائیں۔ پرائیویسی سیٹنگز ”لوکیشن سروسز“ موجود ہوں گی۔ اس میں آئیں تو اس کے اندر ”سسٹم سروسز“ موجود ہوں گی۔ اب اسے منتخب کر لیں۔ سسٹم سروسز میں آپ دیکھیں گے کہ Frequent Locations کا آپشن موجود ہے اور وہ پہلے سے ”آن“ ہوگا۔ اسے نہ صرف یہاں سے آپ آف کر سکتے ہیں بلکہ اس کے اندر لوکیشن ہسٹری بھی موجود ہے جس میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ اس نے کون کون سے مقام پر آپ کو ٹریک کرتے ہوئے اُسے اپنے پاس محفوظ کر لیا ہے۔ ان میں سے کسی لوکیشن پر کلک کریں تو یہ نقشے پر بھی اس مقام کو دکھا سکتا ہے۔ ہو سکتا ہے کہ آپ اس آپشن کو غیر فعال کرنے کے بعد ان تمام مقامات کی تفصیل کو بھی حذف کرنا چاہیں تو اس کے لیے اسکرین پر سب سے نیچے ”کلیئر



جسم پتلا اور قدر بڑھانے والی شاندار فوٹو ایڈیٹنگ ایپلی کیشن

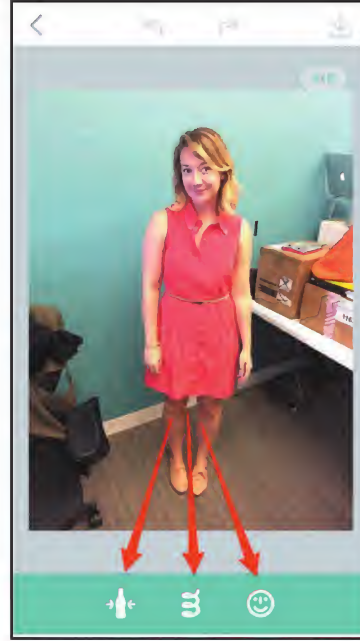


۲۔ جسم پتلا کرنا
۳۔ چہرہ اچھوٹا کرنا
یہ ایپلی کیشن اس خوبصورتی سے تصویروں پر کام کرتی ہے کہ دیکھنے والا حیران رہ جاتا ہے۔ یہ ایسے فیچرز ہیں جو سبھی کی کمزوری ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ یہ ایپلی کیشن انتہائی تیزی سے مقبول ہو رہی ہے اور اس کے صارفین کی تعداد مسلسل بڑھ رہی ہے۔
اسپرنگ ایپلی کیشن کو استعمال کرنا بے حد آسان

ہے۔ بس جس تصویر کو آپ ایڈٹ کرنا چاہیں اسے اس میں کھول لیں۔ نیچے اس کے تینوں آپشنز ظاہر ہو جائیں گے۔
جسم کو پتلا کرنے کے لیے ”بوٹل“ کا آئیکن استعمال کریں۔
قد بڑھانے کے لیے ”اسپرنگ“ کا آپشن موجود ہے۔



جبکہ چہرہ اچھوٹا کرنے کے لیے سب سے آخر میں موجود ”چہرے“ کے آئیکن کو استعمال کریں۔
اس طرح باری باری ان آپشنز کو استعمال کریں اور اسکیلر بار سے اپنی ضرورت کے تحت تبدیلی کرتے جائیں اور جب آپ کی پسند کے مطابق تصویر بن جائے تو اسے محفوظ کر لیں۔ اب آپ دوستوں سے یہ تصویر شیئر کر سکتے ہیں۔

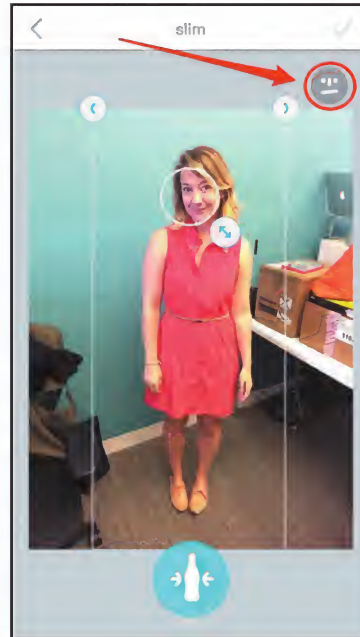


خوبصورت تصویریں بنانا اور انھیں دوستوں سے شیئر کرنا سبھی کا پسندیدہ مشغلہ ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تصاویر کو خوبصورت بنانے والی ایپلی کیشنز آج کل حد درجے مقبول ہیں۔ ایسی ہی ایک ایپلی کیشن ”اسپرنگ“ کے نام سے موجود ہے جس کا دعویٰ ہے کہ 217 ممالک میں ان کے چارٹلین سے زائد صارفین موجود ہیں۔
اگر آپ بھی اس ایپلی

کیشن کو استعمال کرنا چاہتے ہیں تو اسے مفت انسٹال کر سکتے ہیں۔ آئی فون اور اینڈروئیڈ دونوں صارفین کے لیے یہ دستیاب ہے:

bit.ly/spring-and

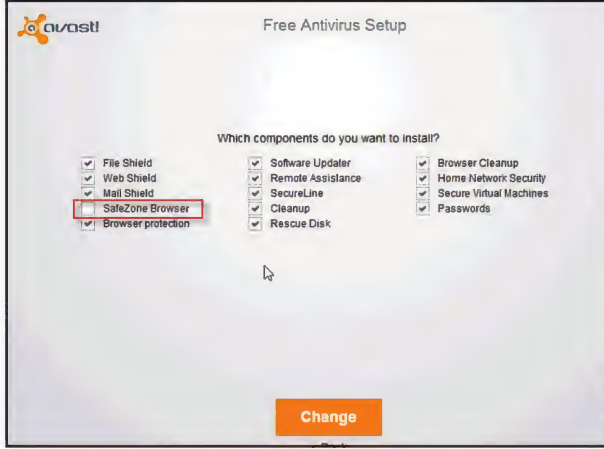
bit.ly/spring-iph



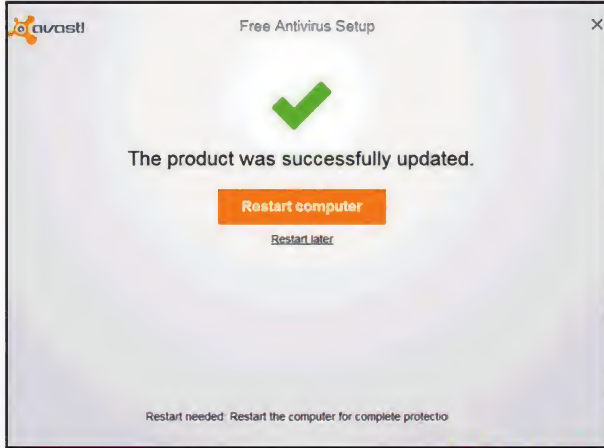
یہ ایسی ایپلی کیشن ہے کہ جس کے بارے میں پڑھنا تو دور کی بات اس کی تعریف میں صرف ایک تصویر دیکھ لیں تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کرنے پر مجبور ہو جائیں گے۔ ایپلی کیشن کا کام اور طریقہ انتہائی سادہ سا ہے۔ بس اس میں تصویر اپ لوڈ کریں اور ان تین چیزوں میں سے پسند کا آپشن منتخب کریں:

۱۔ قد بڑھانا

ایواسٹ سیف زون براؤزر کو آن انسٹال کریں



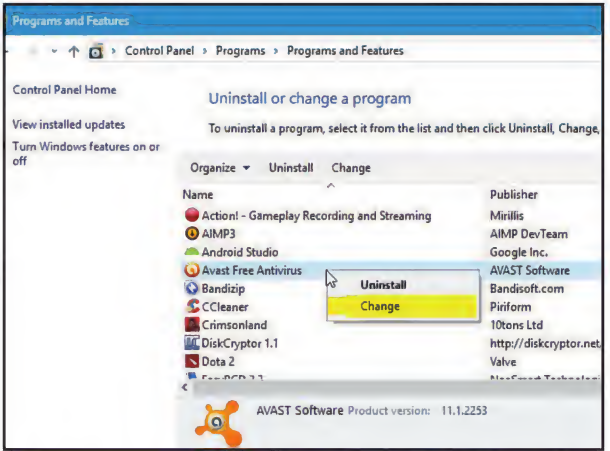
لیے اسے آن انسٹال کرنے کے لیے کنٹرول پنل میں آکر ”ایواسٹ فری اینٹی وائرس“ پرائٹ کلک کرتے ہوئے Change پر کلک کریں۔
اگلی کھلنے والی ونڈو میں اپ ڈیٹ، ری پیئر اور چیکنگ کے بٹنز موجود ہوں گے، ان میں سے بھی ”چیکنگ“ کو منتخب کر لیں۔



اگلی ونڈو میں آپ دیکھیں گے کہ ایواسٹ کے تمام انسٹال کمپونینٹس موجود ہوں گے۔ یہاں ”سیف زون براؤزر“ کے ساتھ موجود باکس کو آن چیک کرنے کے بعد نیچے موجود چیکنگ کے بٹن پر کلک کر دیں۔ اگر آپ کسی دوسرے کمپونینٹ کو آن انسٹال کرنا چاہتے ہیں تو اُسے بھی یہیں سے منتخب کر سکتے ہیں۔

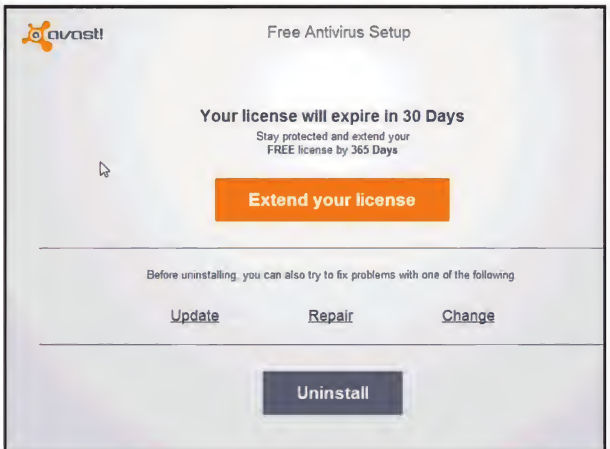
اس کے بعد آپ کے ان ناپسندیدہ ایواسٹ کمپونینٹس کو آن انسٹال کرنے کا کام شروع کر دیا جائے گا اور اس کے اختتام پر اطلاع دی جائے گی کہ تبدیلیاں مکمل کی جا چکی ہیں۔ اس عمل کو مکمل کرنے کے لیے ایک عدد درجی اشارٹ کی ضرورت ہو سکتی ہے۔

ایواسٹ ایک معروف کمپیوٹر سکیورٹی کمپنی ہے، ان کا مفت اینٹی وائرس صارفین کی ایک بڑی تعداد استعمال کر رہی ہے۔ ایواسٹ کا اینٹی وائرس تو اچھا ہے لیکن ان کا براؤزر جس کا نام ”ایواسٹ سیف زون براؤزر“ ہے کچھ زیادہ اچھا نہیں ہے، بلکہ حالیہ دنوں میں اس میں بہت بڑی سکیورٹی خطرہ دریافت ہوا ہے اس لیے ماہرین کا مشورہ ہے کہ اس براؤزر کو استعمال نہ کیا جائے۔ ہمارے ہاں لوگ چونکہ کچھ بھی انسٹال کرتے ہوئے بس نیکسٹ نیکسٹ کرتے جاتے ہیں اس لیے ایواسٹ اینٹی وائرس کے ساتھ یہ براؤزر بھی لاکھوں کمپیوٹرز میں انسٹال ہے اور کسی کو خبر بھی نہیں۔



آپ کو بھی فوراً سے پہلے دیکھنا چاہیے کہ کہیں آپ کے پاس بھی ایواسٹ سیف زون انسٹال تو نہیں۔ اگر یہ انسٹال ہے تو اسے آن انسٹال کرنے کا طریقہ ہم پیش کر دیتے ہیں۔

سیف زون براؤزر ایواسٹ اینٹی وائرس کے بنڈل میں موجود ہوتا ہے اس



اپنا ذاتی سوشل نیٹ ورک بنائیں بالکل مفت

ہٹ رکس پر آپ اپنے نیٹ ورک کا نام بھی اپنی پسند کا منتخب کر سکتے ہیں۔ اس کے لیے سب سے پہلے اس کی ویب سائٹ پر جا کر رجسٹریشن کروائیں:

www.bitrix24.com

اپنے ای میل ایڈریس کی تصدیق کے بعد آپ اپنی پسند کا نام منتخب کر سکتے ہیں جیسے کہ:

computingpk.bitrix24.com

یاد رہے کہ اگر آپ کسی نیٹ ورک کو جوآن کرنے جا رہے ہیں تو سادہ

اکاؤنٹ بنانے کی ضرورت ہوتی ہے لیکن اگر آپ اپنا نیٹ ورک بنانا چاہتے ہیں تو اس کے لیے کمپنی اکاؤنٹ بنائیں۔ اس کے لیے ویب سائٹ کے ہوم پیج پر سامنے ہی Start free کا بٹن موجود ہے۔

اپنا سوشل نیٹ ورک بنانے کے بعد آپ جن کو چاہیں اُن کو اُن کے ای میل ایڈریس کے ذریعے شمولیت کی دعوت بھیج سکتے ہیں۔ اس طرح جب وہ اکاؤنٹ بنائیں گے تو خود بخود آپ کے نیٹ ورک میں شامل ہو جائیں گے۔ کمپنیز اور تعلیمی اداروں کے لیے یہ بہترین

سروس ہے جس میں وہ ویب سائٹ بنانے اور پھر اسے منظم رکھنے کے اخراجات بچا سکتے ہیں۔ تاہم چند اضافی فیچرز درکار ہوں تو انھیں خریدنا پڑتا، لیکن اس میں مفت بھی اتنا کچھ موجود ہے زیادہ تر کچھ خریدنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ پہلے اس ویب سائٹ کے بارے میں تمام تفصیلات کو پڑھنا اور سمجھنا بہت ضروری ہے۔

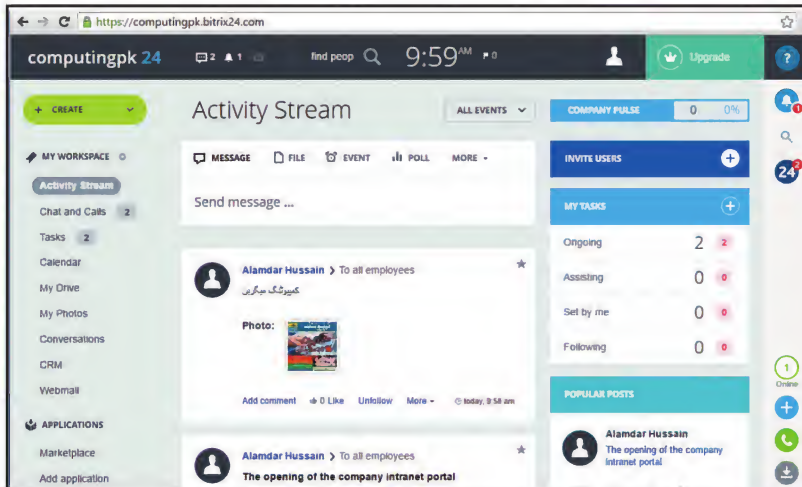
کیا آپ کی کبھی خواہش رہی ہے کہ آپ کی کمپنی، اسکول یا دوستوں کا فیس بک طرز کا اپنا سوشل نیٹ ورک ہوتا؟ جسے صرف آپ کی مرضی کے لوگ استعمال کر سکیں؟ اگر آپ کا جواب ”ہاں“ میں ہے تو Bitrix24 ویب سائٹ کی خدمات آپ کے لیے مفت دستیاب ہیں۔

”ہٹ رکس 24“ پر ایک پرائیویٹ سوشل نیٹ ورک بنایا جاسکتا ہے جس پر صرف آپ کے دوست آسکتے ہیں اور اسے بالکل فیس بک کی طرح استعمال کر سکتے ہیں۔

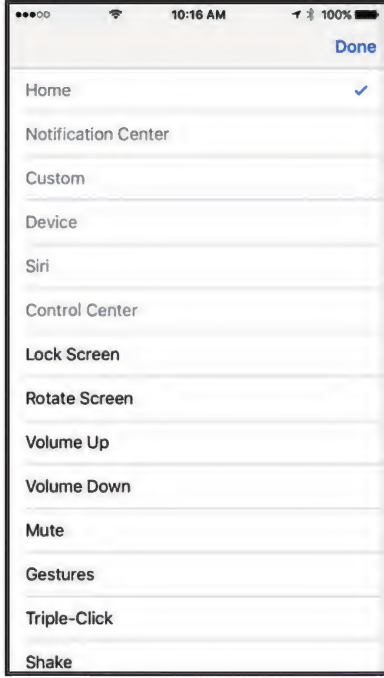


یہ ویب سائٹ ویسے تو 2012 سے موجود ہے لیکن اس کے مفت ورژن میں صرف 12 لوگ ہی ایک نیٹ ورک کو جوآن کر سکتے تھے لیکن چند دن پہلے ہی انھوں نے اس محدود تعداد کو بڑھاتے ہوئے لامحدود کر دیا ہے۔ جی ہاں یعنی اب ایک پرائیویٹ نیٹ ورک کو جتنے چاہیں افراد جوآن کر سکتے ہیں۔

جیسا کہ ہم نے ذکر کیا کہ یہ بالکل فیس بک کی طرح کام کرتی ہے اس لیے اس کی مزید تعریف کرنا فضول ہے کیونکہ یہ تو آپ جانتے ہی ہیں کہ فیس بک پر کیا ہوتا ہے یعنی آپ کچھ بھی پوسٹ کر سکتے ہیں، کسی اینٹ کی اطلاع دے سکتے ہیں، پول (Poll) منعقد کر سکتے ہیں، گروپس بنائے جاسکتے ہیں، چیٹ اور کالز کی جاسکتی ہیں وغیرہ اور فیس بک کی طرح اس کی اسمارٹ فون کے لیے ایپلی کیشن بھی دستیاب ہے بلکہ مزید سہولت کے لیے یہ ڈیسک ٹاپ اور میک ایپلی کیشن کی صورت میں بھی موجود ہے۔

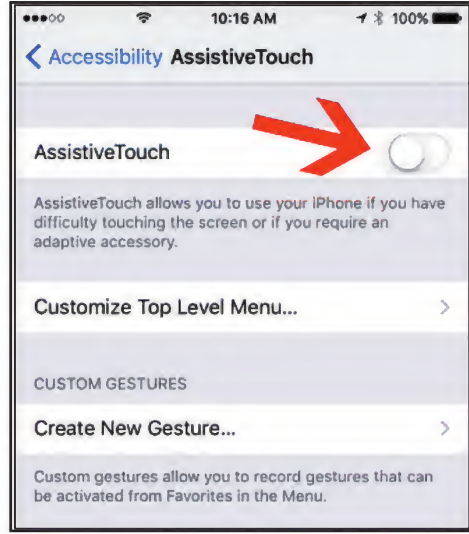


آئی فون کو ہوم بٹن خراب ہو جانے کے بعد بھی استعمال کریں



اس کے ذریعے ہوم بٹن کے علاوہ بھی کئی آپشنز موجود ہوتے ہیں۔ اس کے مینو سے آپ اس میں اپنی ضرورت کے تحت آپشنز کو شامل کر سکتے ہیں۔ ابتدائی طور پر اس پر چھ آئی کنز موجود ہوتے ہیں اگر آپ اس میں مزید مزید آپشن شامل کرنا چاہیں تو نیچے موجود ”پلس“ کے بٹن کو استعمال کریں۔ اس طرح اسے مختصر کرنے کے لیے ”مائنس“ کا بٹن بھی

بہیں اس کے ساتھ موجود ہے۔ اس کے علاوہ 3D ٹچ ایکشن بھی اس بٹن پر لگایا جاسکتا ہے کہ مثلاً اس پر ٹچ کر کے رکھیں تو کیا ایکشن ہو مثلاً اسکرین لاک ہو جائے، فون میوٹ ہو جائے وغیرہ۔ لیکن اس میں صرف نو آپشنز کی گنجائش موجود ہے۔ البتہ یہ نو آپشنز بھی کافی ہیں کیونکہ یہی زیادہ استعمال کیے جاتے ہیں۔ ایک دفعہ اس آپشن کو فعال کر دیں تو فون کی اسکرین کے کونے پر ایک چھوٹا سا بٹن ظاہر ہو جائے گا۔ اس کے ذریعے آپ اسسٹو ٹچ میں موجود شامل آپشنز کو استعمال کر سکتے ہیں۔

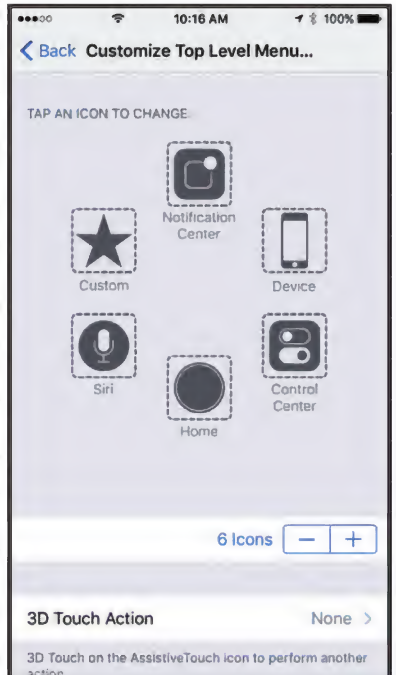


آئی فون کا ”ہوم“ بٹن انتہائی اہمیت کا حامل ہوتا ہے۔ اگر یہ بٹن کسی طرح خراب ہو جائے تو جب تک اسے ٹھیک یا بدلوانہ لیا جائے فون بے کار ہو جاتا ہے۔ لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ آئی فون کو ہوم بٹن کے بغیر بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس کام کے لیے آئی او ایس میں ایک فیچر ”اسسٹو ٹچ“ (AssistiveTouch) کے نام سے موجود ہے۔ یہ فیچر ہوم اسکرین پر ایک آئی کن فراہم کر دیتا ہے جسے آپ بطور ہوم بٹن استعمال کر سکتے ہیں اور یہ مکمل طور پر ہوم بٹن جیسا کام کرتا ہے۔

اگر آپ کے آئی فون کا ہوم بٹن بھی کام نہیں کر رہا تھا آئی فون کی ”جبرل“ سسٹمکو میں آجائیں۔

Accessability آپشن اس کے آگے موجود ہو گا اب اس میں آجائیں۔ اس میں آپ دیکھیں گے AssistiveTouch کا آپشن موجود ہو گا لیکن ابھی وہ off ہو گا۔ اسے

یہاں سے ON کر دیں۔



اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ ڈیسک ٹاپ پروگرام سے منظم رکھیں

ایکٹی ویٹ کر لیں۔ جیٹ پیک کی مزید تفصیلات آپ اس کی ویب سائٹ پر ملاحظہ کر سکتے ہیں:

jetpack.com

اگر آپ کے پاس ایک سے زائد ورڈ پریس ویب سائٹس ہیں تو سبھی کو ایک ہی پروگرام میں منظم رکھا جاسکتا ہے۔ ورڈ پریس ڈیسک ٹاپ پروگرام آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

apps.wordpress.com/desktop

چونکہ یہ پروگرام آپ کے پاس انسٹال ہو کر کام کرتا ہے اس لیے ویب ڈیش بورڈ کے مقابلے میں نہ صرف سہولت ہو جاتی ہے بلکہ یہ کئی گنا تیز کام کرتا ہے۔ ضرورت کا ڈیٹا یہ ڈاؤن لوڈ کر کے آپ کے پی سی میں محفوظ کر دیتا ہے جس کی بدولت اسے تیز کام کرنے میں مدد ملتی ہے۔

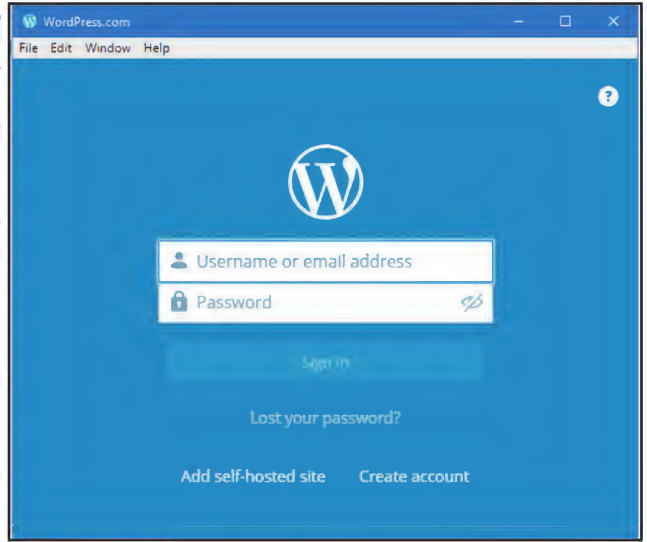
بالکل ویب ڈیش بورڈ کی طرح آپ اس پروگرام میں اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ کا ایڈمن ٹینل ملاحظہ کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس میں اضافی فیچرز بھی شامل ہیں۔

اس میں موجود نئے ٹیب پر کھلنے والے ”ریڈر“ میں آپ ورڈ پریس پر موجود بلاگز کا مطالعہ کر سکتے ہیں۔

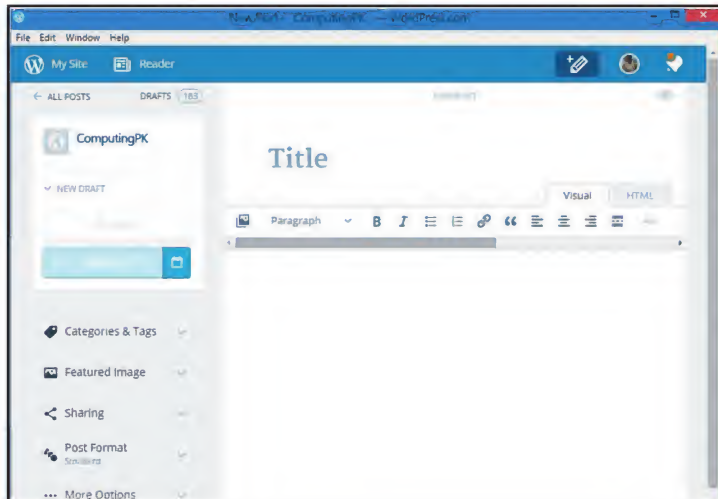
انسائٹس اور اسٹیٹس (Insights and Stats) کے حصے میں آپ اپنی ویب سائٹ پر آنے والی ٹریفک کے حوالے سے معلومات دیکھ سکتے ہیں۔ اس میں نوٹی فکیشنز کا فیچر بھی موجود ہے، یعنی نئے آنے والے کمنٹس کے بارے میں یہ فوری نوٹی فکیشن کے ذریعے اطلاع دیتا ہے۔

یقیناً آپ ورڈ پریس سے واقف ہوں گے کیونکہ ورڈ پریس اس وقت سب سے زیادہ استعمال ہونے والا CMS یعنی کانٹینٹ مینجمنٹ سسٹم ہے۔ اس کے ذریعے چند منٹوں میں ویب سائٹ بنائی جاسکتی ہے اور اس کے لیے دستیاب مفید پلگ انز اور خوبصورت تھیمز ویب سائٹ کو زبردست بنادیتے ہیں۔

اگر آپ بھی ورڈ پریس پر اپنے بلاگ کے مالک ہیں تو اس کے ڈیسک ٹاپ سافٹ ویئر کی مدد سے اور زیادہ آسانی کے ساتھ اپنی ویب سائٹ منظم رکھ سکتے ہیں۔ ورڈ پریس ڈیسک ٹاپ پروگرام ونڈوز کے علاوہ میک اور لینکس کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔



اگر آپ کا بلاگ ورڈ پریس ڈاٹ کام پر ہے تو اپنے بلاگ کی لاگ ان تفصیلات کو استعمال کرتے ہوئے آپ ڈیش بورڈ اسی پروگرام میں ملاحظہ کر سکتے ہیں اور جو کام ویب ڈیش بورڈ پر کر سکتے تھے وہ اسی پروگرام سے انجام دے سکتے ہیں۔ لیکن اگر آپ کا بلاگ ورڈ پریس ڈاٹ کام پر نہیں ہے بلکہ اسے آپ نے خود ہوسٹ کر رکھا ہے تو اس صورت میں آپ کی ویب سائٹ میں ”جیٹ پیک“ پلگ ان انسٹال ہونا چاہیے۔ اس کے بعد ہی آپ کی ویب سائٹ اس میں دکھائی دے گی۔ جیٹ پیک پلگ ان کو کام کرنے کے لیے چونکہ ورڈ پریس ڈاٹ کام اکاؤنٹ کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے بہتر ہے کہ پلگ ان کی انسٹالیشن سے پہلے ورڈ پریس ڈاٹ کام اکاؤنٹ بنالیں۔ اس کے بعد جیٹ پیک پلگ ان انسٹال اور



ہٹ کوائن اور ٹورینٹ ٹیکنالوجی کی طرز پر اپنی محفوظ P2P ویب سائٹ بنائیں

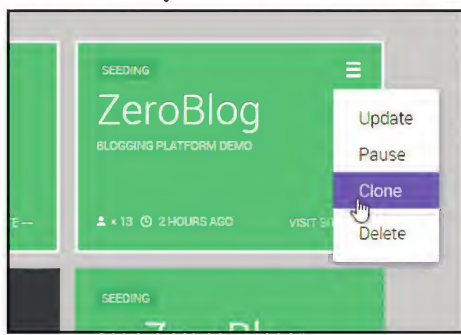
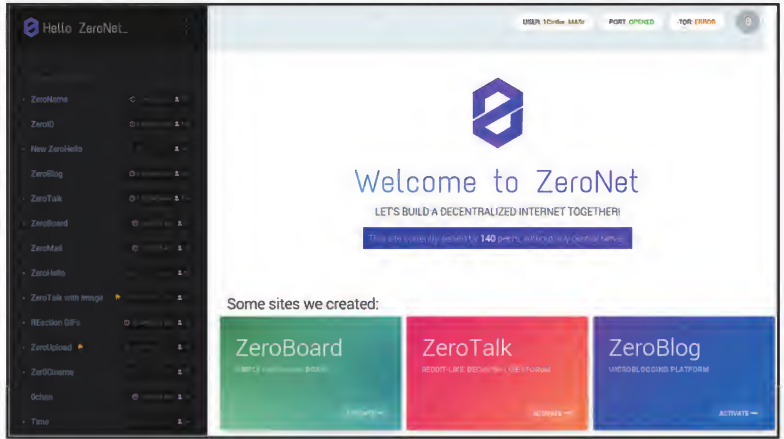
چاہیے، یہاں ایسا نہیں ہے کہ سرچ انجن سے اپنی پسند کی ویب سائٹ تلاش کر کے دیکھنا شروع کر دیں۔ اگر آپ اسے استعمال کرنے کا اہل خود کو سمجھتے ہیں تو یہ درج ذیل ربط پر دستیاب ہے: zeronet.io

یہ پروجیکٹ مکمل اوپن سورس کے تحت مفت دستیاب ہے۔ ونڈوز کے علاوہ میک اور لینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔ ونڈوز کے لیے اس کا انسٹال صرف 10 ایم بی سائز کا حامل ہے۔ جیسا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا کہ آپ زیرونیٹ سے نہ

صرف پیئر ٹو پیئر ویب سائٹس دیکھ سکتے ہیں بلکہ اپنی ویب سائٹ بھی بنا سکتے ہیں۔ اس کا تمام تر ٹریفک ہٹ ٹورینٹ ٹیکنالوجی کو استعمال کرتے ہیں اس لیے 'ٹورینٹ ورک' کے ساتھ بھی کام کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

اس میں نہ صرف یہ کہ آپ اپنی ویب سائٹ بنا کر زیرونیٹ کمیونٹی کے ساتھ شیئر کر سکتے ہیں بلکہ زیروٹاک، زیرو میل، زیرو بورڈ اور زیرو بلاگ تک بھی آپ کو رسائی حاصل ہوتی ہے۔ یعنی یہ ان لوگوں کے لیے بہترین ہے جو مکمل رازدار سے بات چیت کرنا چاہتے ہیں۔ اس کے

انٹرنیٹ پر سنسرشپ حد سے زیادہ بڑھ چکی ہے اور لوگ اپنی پرائیویسی کے حوالے سے شدید خدشات کا شکار ہیں۔ اس جنگ میں کمپیوٹر ڈیولپرز بھی ہار مانے کو تیار نہیں۔ پرائیویسی کو برقرار رکھنے کے لیے آئے دن کچھ نئے ٹولز سامنے آتے ہی رہتے ہیں۔ جیسے کہ ٹور (Tor) براؤزر جو ہر قسم کی سنسرشپ کو با آسانی پار کر جاتا ہے اس کے علاوہ یوٹیوب کی بندش نے ہمارے ملک میں پر کسی استعمال کرنا بھی تقریباً ہر کمپیوٹر صارف کو زبردستی سکھا دیا۔

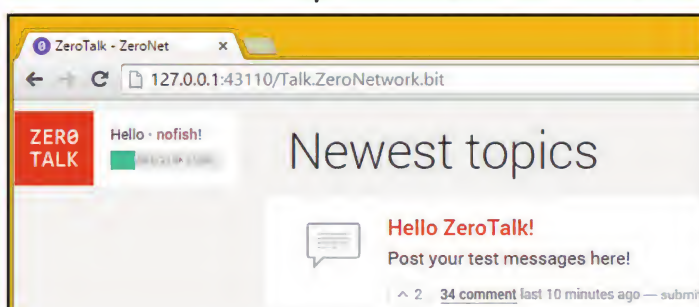


اس کے علاوہ اپنا پرائیویٹ بلاگ بھی بنایا جاسکتا ہے۔ یہ سروس چونکہ ابھی بالکل نئی ہے اس لیے اس میں نئے نیچر متعارف ہو رہے ہیں۔

ذریعے کی گئی ای میلر بھی مکمل انکرپٹڈ ہوتی ہیں اور میسجنگ بورڈ بھی مکمل محفوظ ہوتا ہے۔

ایسی ہی ایک تکنیک 'زیرونیٹ' (ZeroNet) کے نام سے موجود ہے۔ زیرونیٹ ایک پرسن ٹو پرسن نیٹ ورکنگ ٹول ہے جسے ہٹ ٹورینٹ نیٹ ورک نے بنایا ہے اور یہی وہی انکرپشن تکنیک استعمال کرتا ہوٹ کوائن میں استعمال ہوتی ہے۔ اسے تقریباً تمام معروف آپریٹنگ سسٹمز حتیٰ کہ کچھ سرورز پر بھی انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ اس سے نہ صرف یہ کہ آپ پیئر ٹو پیئر ویب سائٹس دیکھنے کے قابل ہو جاتے ہیں بلکہ اپنی ویب سائٹ بھی ہوسٹ کر سکتے ہیں۔

پیئر ٹو پیئر نیٹ ورکنگ کو آپ ٹورینٹ کے کام سے با آسانی سمجھ سکتے ہیں جس میں ایک کمپیوٹر سے ڈیٹا دوسرے کمپیوٹر میں منتقل ہو رہا ہوتا ہے یعنی اس میں کسی ویب سرور کا عمل دخل نہیں ہوتا۔ اسی طرح اس نیٹ ورک پر موجود کوئی ویب سائٹ انکرپٹڈ حالت میں اپنے صارفین تک پہنچتی ہے لیکن ان کے پاس بھی اس ویب سائٹ کو دیکھنے کے لیے ایسا کوئی ٹول انسٹال ہونا چاہیے۔ اسے آپ ڈارک ویب سے تشبیہ دے سکتے ہیں کیونکہ ان ویب سائٹس کو عام براؤزرز میں دیکھا نہیں جاسکتا اور نہ ہی یہ کسی سرچ انجن کی دسترس میں ہوتی ہیں۔ یعنی ایسی کوئی ویب سائٹ دیکھنے کے لیے بھی آپ کے پاس اس کا ایڈریس موجود ہونا



اسمارٹ فون گرم ہو رہا ہے؟ جانیں اسے ٹھنڈا کرنے کے طریقے

ہو۔ فون کو ٹھنڈا کرنے کا ایک بہتر طریقہ اسے کور (Cover) سے باہر نکالنا بھی ہے۔ آج کل بھی فون پر کور چڑھا کر رکھتے ہیں جو اس کی حرارت کو ٹھنڈا کرنے سے روکتا ہے۔

اپیلی کیشنز اپ ڈیٹ یا آن انسٹال کریں

جب اپیلی کیشنز میں خرابیاں (Bugs) دریافت ہوتی ہیں تو ان کو درست کرنے کے لیے فوری اپ ڈیٹس جاری ہوتی ہیں۔ خرابیوں کی حامل اپیلی کیشنز فون کو گرم بھی کر سکتی ہیں، اس لیے انھیں وقت فوقتاً اپ ڈیٹ کرتے رہیں۔ اس کے علاوہ تمام انسٹال اپیلی کیشنز میں بھی خبر لیتے رہیں اور جن کی ضرورت نہ رہے ان کو فی الفور آن انسٹال کر دیں۔

فون کو ہوا کے سامنے رکھیں

جس طرح لیپ ٹاپ کی حرارت کم کرنے کے لیے اس کے اسٹینڈ کے نیچے پینکھے نصب ہوتے ہیں اسی طرح فون کو بھی ٹھنڈا رہنے کے لیے ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ اسے کچھ دیر پینکھے کے سامنے رکھنے سے بھی اچھا فرق پڑتا ہے۔ یہ مت سمجھیں کہ لوگ آپ کو بے وقوف سمجھیں گے بلکہ فون کو ہوا فراہم کرتے رہیں۔ ہاں البتہ اسے ٹھنڈا کرنے کے لیے فریج میں بالکل مت رکھیں۔ اکثر لوگ مشورہ دیتے ہیں کہ واٹر پروف کوریس رکھ کر فون کو فریجز میں رکھنا اچھا ہوتا ہے لیکن یہ تجربہ خطرناک ثابت ہوتا ہے اس لیے اس سے گریز کریں۔

فون کو اوور ہیٹ سے بچائیں

اب آپ یقیناً جان چکے ہوں گے کہ فون کو کس طرح ٹھنڈا رکھنا ہے تو آئیے چند احتیاطی تدابیر بھی نوٹ کر لیں تاکہ فون کو اوور ہیٹ سے بچا سکیں۔ ہر تھوڑے عرصے بعد فون کا پچھلا کور کھول کر بیٹری کا جائزہ ضرور لیں۔ دیکھیں کہیں یہ لیک تو نہیں ہو رہی یا کہیں ٹھول تو نہیں رہی۔ دو سال استعمال کرنے کے بعد بیٹری کا بدل لینا فون کی لمبی زندگی کا ضامن ہے۔

فون کو چارج پر لگانے سے پہلے اس کا کور اتار دیں۔

فون میں موجود غیر ضروری ایپس کو بند رکھیں۔

اگر ہائی کوالٹی تصاویر ضروری نہ ہوں تو کیمرے کی سیٹنگز کو ہلکا رکھیں۔

لمبے دورانیے کے لیے مسلسل گیمز کھیلنے سے پرہیز کریں۔

اسمارٹ فونز کا گرم ہونا ایک عام سی بات بن چکی ہے۔ گیم کھیلتے ہوئے، ویڈیو دیکھتے ہوئے یا حتیٰ کہ کچھ دیر ٹائمر آن کرنے سے بھی اسمارٹ فون تیزی سے گرم ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ اپیلی کیشنز میں ایسی کئی وجوہات ہو سکتی ہیں جن کی بنا پر اسمارٹ فون گرم ہو جاتا ہے۔ ایسی صورت حال میں سب سے پہلے یہ جاننے کی ضرورت ہوتی ہے کہ آخر فون گرم کیوں ہو رہا ہے تاکہ اس کا سدباب کیا جاسکے۔

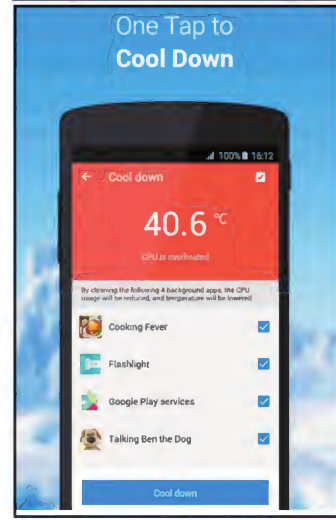
کولر ماسٹر اپیلی کیشن

bit.ly/cooler-master

اگر فون بہت زیادہ گرم ہو رہا ہو تو اسے ٹھنڈا کرنے کے لیے ”کولر ماسٹر“ (Cooler Master) اپیلی کیشن استعمال کی جاسکتی ہے۔ جب آپ اس اپیلی کیشن کو چلائیں گے تو سب سے پہلے یہ ڈیوائس کا درجہ حرارت دکھائے گی۔ یہاں سی پی یو اور ریم کی صورت حال بھی موجود ہوگی۔

سب سے نیچے "Detect Overheating Apps"

کا بٹن موجود ہوگا جس کے ذریعے آپ جان سکتے ہیں کہ کون سی اپیلی کیشنز اس کی وجہ بن رہی ہیں۔ Cool Down کے



بٹن کے ذریعے انھیں بند کر کے اس معاملے کو قابو کیا جاسکتا ہے۔

فون کو ٹھنڈی جگہ پر رکھیں

جس جگہ فون رکھا ہو وہاں کا درجہ حرارت بھی فون کو ٹھنڈا یا گرم کرنے کا سبب بنتا ہے۔ فون ایسی جگہ پر مت رکھیں جہاں براہ راست دھوپ یا گرم ہوا پڑ رہی

وٹس ایپ کی ڈیلیٹ ہو جانے والی چیٹ، تصاویر یا وڈیوز ریکور کریں

میں تصاویر، وڈیوز اور چیٹس شامل ہیں۔ یہ فون سے براہ راست ڈیلیٹ شدہ ڈیٹا ریکور کر سکتا ہے اور اسے آپ آئی فون کے بیک اپ سے ڈیٹا واپس لانے کے لیے بھی استعمال کر سکتے ہیں۔

سب سے پہلے تو اس پروگرام کو اس ربط سے مفت ڈاؤن لوڈ کر لیں:

bit.ly/whatsapprecovery

پروگرام کا استعمال بہت ہی آسان ہے۔ اگر آپ کے پاس آئی فونز میں فون کا بیک اپ موجود ہے تو یہ خود ہی اس بیک اپ کو تلاش کر کے سامنے پیش کر دے گا اور اس میں سے آپ وٹس ایپ کا ڈیلیٹ شدہ ڈیٹا ریکور کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر بیک اپ موجود نہ ہو اور براہ راست فون سے ڈیٹا ریکور کرنا ہو تو یہ بھی ممکن ہے لیکن اس کے لیے فون کو بذریعہ ڈیٹا کیبل پی سی سے جوڑنا ہوگا۔

ڈیٹا کو کھگانے کے بعد یہ بڑی خوبصورتی سے اُن کا پری ویو دکھاتا ہے۔ جو تصاویر یا وڈیٹا آپ ریکور کرنا چاہیں اُسے منتخب کر کے ایکسپورٹ کر سکتے ہیں۔ چیٹ کو ایکسل یا ٹیکسٹ فارمیٹ میں ایکسپورٹ کیا جاتا ہے جبکہ تصاویر اور وڈیوز اپنے اصل فارمیٹ میں ہی پی سی پر محفوظ ہوتی ہیں تاکہ باآسانی سے آپ انھیں ملاحظہ کر سکیں۔

یہ پروگرام ونڈوز کے علاوہ میک کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔ پروگرام کی نہ صرف مکمل تفصیلات ویب سائٹ پر موجود ہیں بلکہ اسے استعمال کرنے کا مکمل باتصویر طریقہ بھی ”گائیڈ“ کی صورت میں دیا گیا ہے۔

ایکسٹرنل ڈیوائس سے ڈیٹا کا غلطی سے ضائع ہو جانا آج کل ایک معمولی بات ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ڈیٹا ریکوری کے بھی کئی سافٹ ویئر باآسانی دستیاب ہیں۔ وٹس ایپ چونکہ اس وقت سب سے مقبول چیٹنگ ایپلی کیشن ہے اس لیے زیادہ تر بات چیت اسی کے ذریعے ہوتی ہے۔ کئی اہم تصاویر اور باتیں ہم اس میں محفوظ رکھتے ہیں لیکن اگر غلطی سے کچھ ڈیٹا ڈیلیٹ ہو جائے تو اس ریکور کرنا آسان نہیں۔ لیکن اگر آپ ”فری وٹس ایپ ریکوری ٹول“ استعمال کریں تو یہ کام باآسانی کر سکتے ہیں۔



معروف ڈیٹا ریکوری سافٹ ویئر بنانے والی کمپنی ”ٹیئوز“ (Tenorshare) کی جانب سے یہ ٹول آئی او ایس یعنی آئی فون اور آئی پیڈ کے لیے مفت فراہم کیا گیا ہے جو کہ وٹس ایپ کا ڈیٹا درج ذیل صورتوں میں واپس لاسکتا ہے۔

1: پیغامات کا غلطی سے حذف ہو جانا

2: آئی او ایس کی اپ ڈیٹ، جیل بریک یا فیکٹری ری اسٹور اور بیک اپ کی غیر موجودگی کی وجہ سے وٹس ایپ کا ڈیٹا ضائع ہو جانا

3: وٹس ایپ کی اپ ڈیٹ کی وجہ سے پیغامات کا غائب ہو جانا

4: فون یا آئی او ایس کا خراب ہو جانا

یعنی اس میں تمام اہم فیچرز موجود ہیں جن کی بدولت وٹس ایپ کا ضائع شدہ قیمتی ڈیٹا واپس حاصل کیا جاسکتا ہے جس







مفت ڈاؤن لوڈز

انٹرنیٹ کی دنیا سے کارآمد سافٹ ویئر


65%




TXT




DOC




XLS




PPT



RAR



MPG




JPG




ZIP




PDF



AVI



PNG



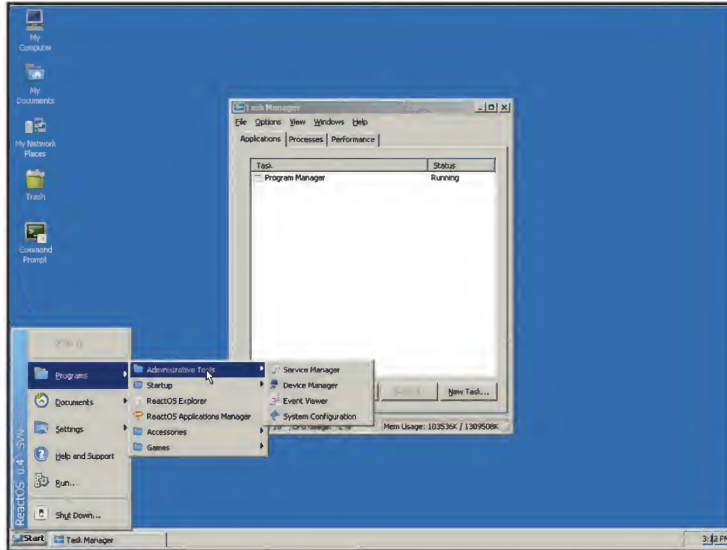
EPS

100 ایم بی کا ونڈوز آپریٹنگ سسٹم

ہیں۔ اسے صرف ونڈوز صارفین تک محدود نہیں کیا جاسکتا کیونکہ لینکس کے صارفین بھی باآسانی اسے اسی طرح استعمال کر سکتے ہیں جیسے ونڈوز صارفین۔ ”ری ایکٹ او ایس“ تاحال بننے کے مراحل میں ہے، اگر آپ اس حوالے سے مہارت رکھتے ہیں تو اسے استعمال کر کے ڈیولپرز کو اپنی آگاہ کر سکتے ہیں تاکہ اس میں مزید بہتری لائی جاسکے، کیونکہ یہ ایسا منصوبہ ہے جس کی حوصلہ افزائی بہت ضروری ہے۔

ری ایکٹ او ایس لائیو سی ڈی اور بوٹ سی ڈی کی صورت میں دستیاب ہے۔ اگر آپ اسے انسٹال کیے بغیر استعمال کرنا چاہتے ہیں تو لائیو سی ڈی کو ڈاؤن لوڈ کریں اور اگر آپ اسے انسٹال کرنا چاہتے ہیں تو بوٹ سی ڈی ڈاؤن لوڈ کریں۔ اس کی آئی ایس او فائل کا سائز 100 ایم بی سے بھی کم ہے۔

www.reactos.org



اگر آپ کمپیوٹنگ کے باقاعدہ قاری ہیں تو لینکس ڈسٹرو سے واقف ہوں گے۔ ان ڈسٹرو کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ یہ کم سائز میں ایک مکمل آپریٹنگ سسٹم کی صورت میں دستیاب ہوتے ہیں۔ جنھیں یو ایس بی یا لائیو سی ڈی کے ذریعے اپنے پرانے آپریٹنگ سسٹم کو متاثر کیے بغیر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ بلکہ اکثر جب آپریٹنگ سسٹم خراب ہو جائے اور بوٹ نہ ہو پارہا ہو تو ان ڈسٹرو کو کام میں لایا جاسکتا ہے۔

چونکہ ہمارے ہاں 99 فیصد لوگ لینکس سے واقف نہیں ہوتے اس لیے وہ لینکس ڈسٹرو کو استعمال کرنے سے گھبراتے ہیں۔ اگر ایسا ہی ہے تو لیجیے اسی طرح کا ایک آپریٹنگ سسٹم جو کہ ونڈوز جیسا ہے آپ کی خدمت میں پیش کیے دیتے ہیں۔ اس آپریٹنگ سسٹم کا نام ”ری ایکٹ او ایس“ (ReactOS) ہے۔ یہ چھوٹا سا آپریٹنگ سسٹم آپ لائیو سی ڈی یا یو ایس بی فلیش ڈرائیو سے استعمال کر سکتے ہیں اور یہ آپ کی پہلے سے انسٹال ونڈوز کو بالکل بھی نہیں چھیڑتا۔

”ری ایکٹ او ایس“ رضا کاران کا بنایا ہوا ایک پروجیکٹ ہے جو کہ بالکل مفت دستیاب ہے۔ اس میں ونڈوز پروگرامز کی سپورٹ بھی موجود ہے لیکن اس پر مائیکروسافٹ کا کوئی اختیار نہیں ہوتا۔

اگر کبھی آپ کا آپریٹنگ سسٹم کسی وجہ سے خراب ہو جائے تو بجائے آپ ونڈوز ری انسٹال کرنے پر وقت ضائع کریں اس چھوٹے سے آپریٹنگ سسٹم کو فوری طور پر استعمال میں لا کر اپنا اہم کام انجام دے سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر آپ صرف اسے آزمانا چاہتے ہیں تو ورچوئل مشین میں بھی اسے انسٹال کر سکتے

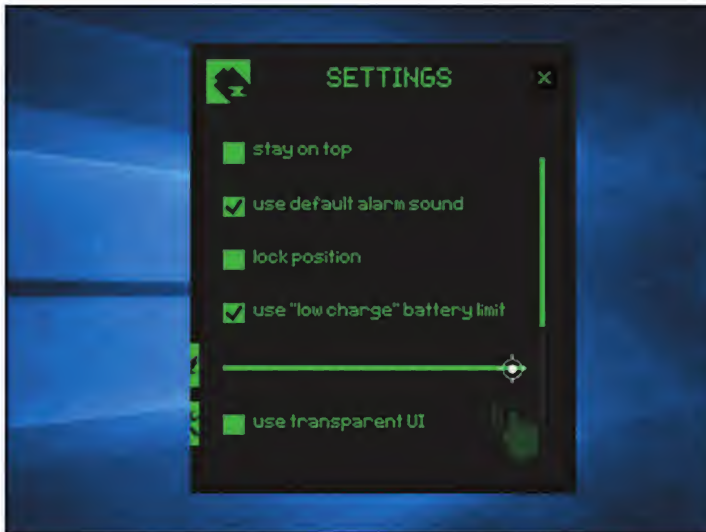
لیپ ٹاپ بیٹری کو اور چار جنگ سے بچائیں



اس (Battery Limiter) پروگرام آپ کی خدمت میں مفت حاضر ہے۔ اس میں آپ بیٹری کو 96 فیصد تک چارج ہونے پر مقرر کر سکتے ہیں۔ اس حد تک پہنچنے ہی یہ پروگرام الارم بجانا کر اطلاع دے دے گا اور آپ با آسانی چار جنگ کیبل کو ان پلگ کر سکیں گے۔

لیپ ٹاپ میں بیٹری ریڑھ کی ہڈی کی حیثیت رکھتی ہے، اگر بیٹری کمزور ہو جائے تو لیپ ٹاپ استعمال کرنا دشوار ہو جاتا ہے۔ اس لیے یہ پروگرام تمام لیپ ٹاپ استعمال کرنے والوں کے پاس ضرور موجود ہونا چاہیے۔

www.robotonfire.com/bl



جب بیٹریز کی بات کی جائے جو کہ آج کل موبائل فون اور لیپ ٹاپ میں لگی ہوتی ہیں، تو لوگ اسے اپنی گاڑی کے فیول ٹینک کی طرح ہر وقت فل رکھنا چاہتے ہیں تاکہ کسی بھی وقت بیٹری کی کمی کا شکار نہ ہوں، لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ بیٹری کا معاملہ الگ ہے۔ بلکہ آپ کو اپنے فون یا لیپ ٹاپ کی بیٹری کی قسم سے آگاہ ہونا چاہیے۔ بیٹری کو ہر وقت چارج پر لگا رہنے سے نقصان ہوتا ہے یا نہیں اس حوالے مختلف جوابات موجود ہیں، بلکہ لیپ ٹاپ بنانے والی کمپنیز جیسے کہ ڈیل، ایچ پی اور ایسرو وغیرہ نے اپنی مصنوعات کے حوالے سے ان کے مختلف جوابات بھی دے رکھے ہیں۔ اگر ہم ماہرین کی بات کریں تو ان کو کہنا ہے کہ بیٹری کی زندگی جو چیز مختصر کرتی ہے وہ دراصل ہے درجہ حرارت۔ اگر چار جنگ کے دوران ویلج زیادہ ہے یا کسی بھی دوسری صورت میں اگر بیٹری گرم ہو رہی ہے تو اس کی زندگی کم ہو سکتی ہے۔

Li-ion بیٹری کی بات کی جائے تو ان کو مکمل ڈسچارج نہیں کرنا چاہیے بلکہ انھیں تواتر سے چارج کرتے رہنا چاہیے۔

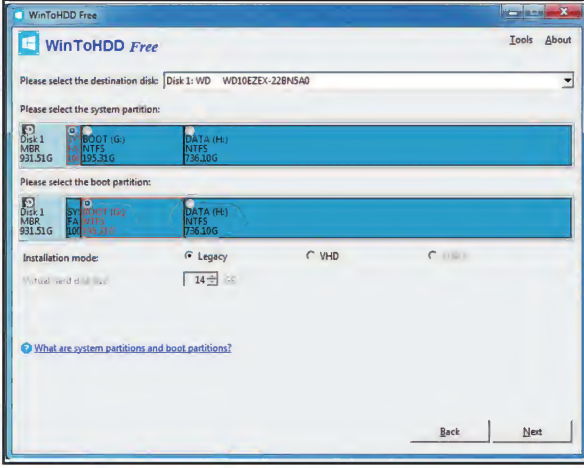
Lithium-ion بیٹریز کا کہا جاتا ہے کہ انھیں مکمل ڈسچارج کرنا ضروری نہیں ہوتا بلکہ جب چاہیں آپ چارج کر سکتے ہیں لیکن تیس دفعہ مکمل چارج ہونے کے بعد ایک دفعہ ڈسچارج اس کی لمبی زندگی کو برقرار رکھتا ہے۔

ہر بیٹری کا ایک لائف سرکل مقرر ہوتا ہے کہ وہ اتنی دفعہ چارج اور ڈسچارج کی جاسکتی ہیں۔ اس لیے اگر آپ اپنے لیپ ٹاپ کو ہر وقت پلگ ان رکھنا چاہتے ہیں تو اگر ممکن ہو تو بیٹری کو لیپ ٹاپ سے الگ کر دیں اور اسے براہ راست استعمال کرتے رہیں۔ یقیناً اس تمہید سے آپ سمجھ چکے ہوں گے کہ آپ کو کیا کرنا ہے۔ بیٹری کو مناسب طریقے سے چارج کرنا ہے اور سب سے بڑھ کر لیپ ٹاپ کے درجہ حرارت سے واقف رہنا ہے۔

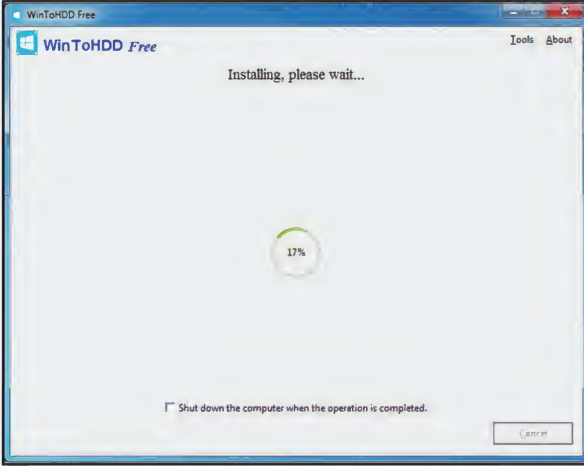
اگر آپ ہمارا مشورہ مانیں تو لیپ ٹاپ کو سو فیصد چارج مت کریں بلکہ 80 سے 90 فیصد بیٹری چارج کرنا زیادہ بہتر ہوتا ہے۔ اگر آپ اس بات کا خیال رکھیں تو اپنے لیپ ٹاپ کی بیٹری کو ایک لمبے عرصے تک توانا رکھ سکتے ہیں۔

اگر آپ خود کار طریقے سے یہ کام کرنا چاہتے ہیں تو ”بیٹری لمٹر“

یو ایس بی اور ڈی وی ڈی کے بغیر ونڈوز انسٹال، ری انسٹال یا کلون کریں



(WinToHDD) درکار ہوگا، کیونکہ اس کی مدد سے آپ براہ راست آئی ایس او فائل کے ذریعے ونڈوز کی انسٹالیشن کر سکتے ہیں یعنی کسی بھی سی ڈی، ڈی وی ڈی یا یو ایس بی ڈسک کے بغیر۔ اس کے علاوہ یہ آپ کی موجودہ ونڈوز کی ایک کاپی یعنی کلون (Clone) بھی بنا سکتا ہے تاکہ ونڈوز میں کسی خرابی کی صورت



میں آپ اسے جب چاہیں واپس اُسی حالت میں ری اسٹور کر سکیں۔ اس کام میں بھی آپ کو ڈی وی ڈی یا یو ایس بی درکار نہیں ہوگی بلکہ یہ کلون آپ ہارڈ ڈسک پر ہی محفوظ کر سکیں گے۔ اس میں تین آپشنز دستیاب ہیں۔

۱۔ ری انسٹالیشن: آئی ایس او فائل کا ہونا ضروری، ڈیٹا بیک اپ ضروری

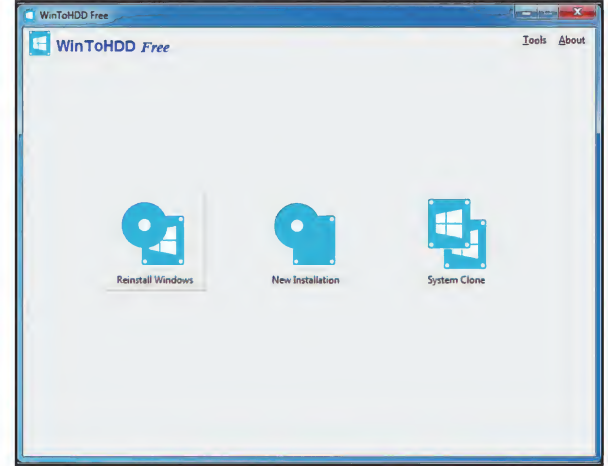
۲۔ نیو انسٹالیشن: فوری نئی انسٹالیشن کے لیے

۳۔ سسٹم کلون: موجودہ ونڈوز کی مکمل کاپی بنانے کے لیے

www.easyuefi.com/wintohdd

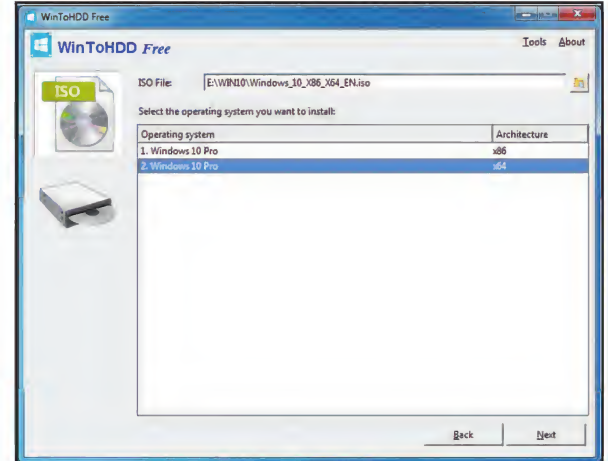
آج کل مائیکروسافٹ کی سخاوت کا کوئی عالم نہیں ہے۔ وہ اس لیے کہ ونڈوز کے تقریباً تمام ورژنز کی ISO فائل ڈاؤن لوڈنگ کے لیے مائیکروسافٹ کی جانب سے مفت دستیاب ہے۔ شاید اس کی وجہ لینکس سے مقابلہ کرنا ہے کیونکہ لینکس کی ڈسٹرو ایک دہائی بلکہ اس سے بھی زیادہ عرصے سے مفت آئی ایس او فائل کی صورت میں ڈاؤن لوڈنگ کے لیے دستیاب ہیں۔

جب آپ ونڈوز 10 کی آئی ایس او فائل ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں تو سب سے پہلا کام اس کی مدد سے اس کی انسٹالیشن ڈسک بنانا ہوتا ہے۔ اس کے لیے آپ



کو ڈی وی ڈی یا یو ایس بی فلیش ڈسک درکار ہوتی ہے۔ لیکن اگر آپ کے پاس کوئی ڈسک دستیاب نہ ہو یا آپ انسٹالیشن ڈسک ہی نہ بنانا چاہتے ہوں تو کیا کیا جائے؟

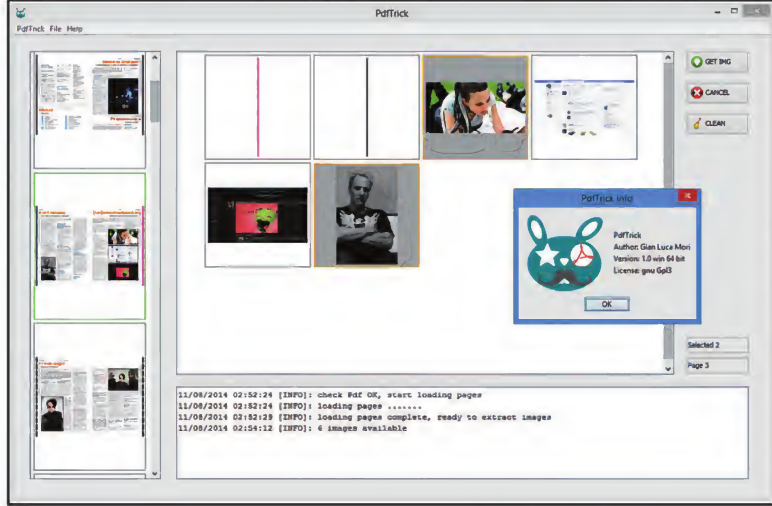
ان دونوں صورتوں میں آپ کے پاس ایک پروگرام ”ون ٹو ایچ ڈی ڈی“



پی ڈی ایف فائل میں سے تصاویر الگ کریں

یعنی اپنی ضرورت کے تحت چند تصاویر نکالنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے کوئی کمرشل سافٹ ویئر خریدنے کی ضرورت نہیں کیونکہ ”پی ڈی ایف ٹرک“ (PDF Trick) بالکل مفت دستیاب ہے۔

www.pdftrick.org



آج کل انٹرنیٹ کی دنیا میں ڈاکیومنٹس بھیجنے کے لیے سب سے زیادہ پی ڈی ایف فارمیٹ کا استعمال ہوتا ہے، کیونکہ یہ کسی بھی ڈاکیومنٹ کو اس کے اصل ڈیزائن کے ساتھ کم سائز میں محفوظ رکھتا ہے اور اسے کسی بھی آپریٹنگ سسٹم پر بخوبی دیکھا جاسکتا ہے۔ پی ڈی ایف فارمیٹ کی یہ خوبی واقعی لا جواب ہے لیکن اس کے ساتھ ساتھ اسے ایڈٹ کرنا بھی انتہائی مشکل ہوتا ہے۔

اکثر کسی پی ڈی ایف فائل میں موجود تصاویر درکار ہوتی ہیں لیکن انھیں پی ڈی ایف سے الگ کرنا ممکن نہیں ہوتا۔ چونکہ آج کل کئی ٹولز آن لائن موجود ہیں تو ہماری نظر میں بھی ایک ویب سائٹ ہے جو کسی پی ڈی ایف فائل میں موجود تمام تصاویر کو نکال کر دے سکتی ہے۔ یہ ویب سائٹ آپ درج ذیل ربط پر ملاحظہ کر سکتے ہیں:

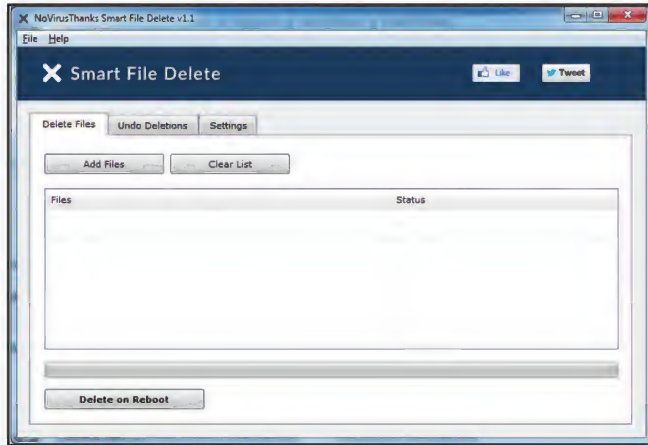
pdfaid.co.m/ExtractImages.aspx

لیکن اگر پی ڈی ایف فائل میں سے صرف منتخب کردہ

ڈھیٹ فائلز کو با آسانی حذف کریں

کسی فائل کو ڈیلیٹ کرنے ارادہ ترک ہو جائے تو ری بوٹ کرنے سے پہلے Undo Deletions کا ٹیب ملاحظہ کر لیں ورنہ ری بوٹ ہونے کے بعد پہلی فرصت میں یہ فائلز ڈیلیٹ ہو جائیں گی۔ اسمارٹ فائل ڈیلیٹ رائٹ کلک مینو میں بھی شامل ہو جاتا ہے تاکہ استعمال میں آسانی رہے۔

novirusthanks.org/products/smart-file-delete

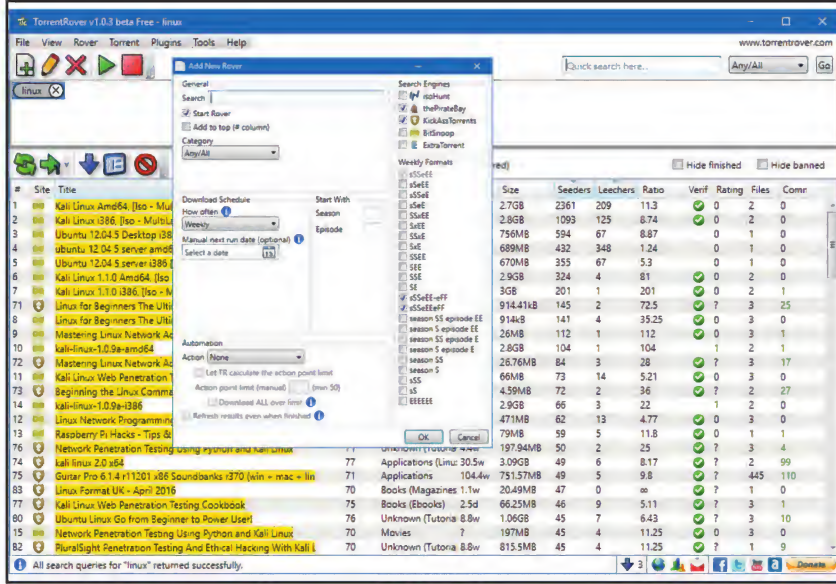


ہر ونڈوز استعمال کرنے والے کا ایسی فائلز سے ضرور واسطہ پڑتا ہے جو ڈیلیٹ ہونے کا نام نہیں لیتیں۔ اکثر ان کا تعلق کسی وائرس سے ہوتا ہے اور ان کا پراسیس چونکہ چل رہا ہوتا ہے اس لیے ونڈوز انھیں ڈیلیٹ کرنے سے انکار کر دیتی ہے۔ ایسی صورت حال میں ہم کیا کرتے ہیں کہ تمام چلتے پروگرامز کو بند کر دیتے ہیں اور کمائنڈ پرامپٹ سے اسے ڈیلیٹ کرنے کی کوشش کرتے ہیں لیکن فائدہ کچھ نہیں ہوتا۔ اکثر تو سسٹم کوری اسٹارٹ کر لینے کے باوجود یہ فائلز ٹرٹس سے مس نہیں ہوتیں۔

ایسی صورت حال میں بال نوچنے یا دانت پیسنے کی کوئی ضرورت نہیں کیونکہ ”نو وائرس تھینکس“ کمپنی کی جانب سے ”اسمارٹ فائل ڈیلیٹ“ بالکل مفت دستیاب ہے۔

اسمارٹ فائل ڈیلیٹ اپنے نام کی طرح فائل کو بڑی خوش اسلوبی سے ڈیلیٹ کر سکتا ہے۔ بس جن فائلز کو آپ ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں ان کو اس کے کھاتے میں ڈال دیں یعنی ”ایڈ فائلز“ کے بٹن پر کلک کرتے ہوئے وہ فائلز منتخب کر لیں اور Delete on Reboot کے بٹن پر کلک کر دیں۔ اگر

ٹورینٹس ڈھونڈنے اور ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے آل ان ون پروگرام



ٹورینٹس ڈاؤن لوڈ کرنا سب کی پسند ہی نہیں ضرورت بن چکا ہے۔ بڑی بڑی فائلز اور فلمیں وغیرہ ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے ٹورینٹ سے بہتر کوئی ذریعہ نہیں۔ اکثر کسی فلم، ڈرامے یا گیم وغیرہ کا ٹورینٹ آنے کے لوگ منتظر ہوتے ہیں۔ اُن کے اس انتظار کا بیکرز فائدہ اٹھانے کی کوشش کرتے ہیں۔ وہ مطلوبہ چیز کا نام ضرور استعمال کرتے ہیں لیکن ٹورینٹ میں اصل ڈیٹا موجود نہیں ہوتا۔ چاہے کوئی چھوٹی چیز ہو یا بڑی ٹورینٹ ہمیشہ مستند ڈاؤن لوڈ کرنا چاہیے۔ اگر آپ بھی ٹورینٹس ڈاؤن لوڈ کرنا پسند کرتے ہیں تو آپ کے پاس ”ٹورینٹ روور“

(Torrent Rover) پروگرام موجود ہونا چاہیے۔ آئیے آپ کو اس کے فوائد گناتے ہیں۔

آسان اور تیز ڈاؤن لوڈنگ

دیگر ویب سائٹس اور پروگرامز کی طرح اس میں ٹورینٹ ڈاؤن لوڈ کرنا بالکل بھی پیچیدہ نہیں۔ بس جس ٹورینٹ کو ڈاؤن لوڈ کرنا ہو اسے منتخب کریں، یہ کوئی مزید سوال کیے اور پاپ اپ دکھائے بغیر خود ہی اس کے مزید سیڈز تلاش کر کے اُسے ممکنہ تیزی سے ڈاؤن لوڈ کرنا شروع کر دیتا ہے۔

خود کار ڈاؤن لوڈنگ

کیا آپ کے پسندیدہ ڈرامے یا شو کی نئی قسط ہر ہفتے آتی ہے؟ اگر ہاں تو یقیناً آپ نئے ٹورینٹ کے انتظار میں رہتے ہوں گے لیکن اگر آپ کے پاس ”ٹورینٹ روور“ انسٹال ہو تو یہ آپ کی پسند دیکھتے ہوئے خود ہی ہر نئی آنے والی قسط کو سامنے آتے ہی فوراً ڈاؤن لوڈ کر سکتا ہے۔

ٹورینٹ روور کی خوبیاں ایک صفحے میں بیان کرنا ممکن نہیں۔ اس کا پورٹ ایبل ورژن بھی دستیاب ہے۔ اس میں آئی ایم ڈی بی، گوگل، دکی پیڈیا اور اس کے علاوہ دیگر ایسی ویب سائٹس کے پلگ انز شامل کیے جاسکتے ہیں۔ ٹورینٹس تلاش کرتے ہوئے اپنی پسند کا فائل فارمیٹ وغیرہ بھی منتخب کیا جاسکتا ہے۔ غرض اس میں ٹورینٹس ڈاؤن لوڈنگ کے حوالے سے سب کچھ ہے۔

www.torrentrover.com

عمدہ تلاش، بہترین نتائج

اگر آپ کو کسی ٹورینٹ کی تلاش ہے تو وہ آپ اسی پروگرام سے کر سکتے ہیں۔ اس میں تمام معروف ٹورینٹ ویب سائٹس جیسے کہ کیٹ، دی پارٹیٹ بے، بٹ سنو، آئی ایس او ہنٹ اور ایکسٹرا ٹورینٹ وغیرہ کی سپورٹ موجود ہے۔ یعنی آپ اس پر کوئی ٹورینٹ تلاش کریں گے تو یہ ان تمام ویب سائٹس سے ٹورینٹ تلاش کرنے کے بعد جامع اور بہترین نتائج دکھائے گا۔ یہ ہر ٹورینٹ کی ریٹنگز اور صارفین کے تبصرے بھی دکھاتا ہے جس سے آپ باآسانی اندازہ کر سکتے ہیں کہ کس ٹورینٹ کو ڈاؤن لوڈ کرنا چاہیے۔

وائرلس، مال ویئر اور اشتہارات سے پاک

ٹورینٹ روور کی خاص بات اس کا مفت اور اشتہارات سے پاک ہونا چاہیے۔ اس میں نہ کسی قسم کا کوئی وائرلس ہے اور نہ ہی مال ویئر۔ اس کے علاوہ اسے بنانے والے اس پروگرام کو کسی دوسرے سافٹ ویئر کے ساتھ بندل کرنے میں بھی دلچسپی نہیں رکھتے۔ یعنی جب آپ اسے ڈاؤن لوڈ اور انسٹال کریں گے تو صرف اور صرف یہی پروگرام انسٹال ہوگا۔

149 ڈالر کے شاندار فوٹو گرافی ٹول اب ڈاؤن لوڈ کریں بالکل مفت

Analog Efex Pro
Explore the look and feel of classic cameras, films, and lenses.
[More details](#)

Silver Efex Pro
Master the art of black-and-white photography with darkroom-inspired controls.
[More details](#)

HDR Efex Pro
From natural to artistic, explore the full potential of HDR photography.
[More details](#)

Dfine
Improve your images with noise reduction tailored to your camera.
[More details](#)

Color Efex Pro
A comprehensive set of filters for color correction, retouching, and creative effects.
[More details](#)

Viveza
Selectively adjust the color and tonality of your images without complicated masks or selections.
[More details](#)

Sharpener Pro
Bring out hidden details consistently with the professional's choice for image sharpening.
[More details](#)

گوگل نے اپنی موبائل فوٹو ایڈیٹنگ ایپلی کیشن ”اسنپ سڈ“ (Snapseed) کے لیے نیک کالیکشن (Nik Collection) کے بعد اس کی قیمت 499 ڈالر سے کم کر کے 149 ڈالر کر دی تھی تاکہ لوگ اسے با آسانی خرید سکیں۔ یہ فوٹو گرافی ٹولز پروفیشنل فوٹو گرافرز کے لیے انتہائی اہمیت رکھتے ہیں۔ اس ٹولز کے مجموعے میں درج ذیل سات ٹولز موجود ہیں:

Analog Efex Pro, Color Efex Pro, Silver Efex Pro, Viveza, HDR Efex Pro, Sharpener Pro, and Dfine

ان ٹولز کو ایڈوبی فوٹو شاپ، لائٹ روم اور اپرچر

نے ان ٹولز کو بھی مفت کرنے کا اعلان کیا ہے۔ اس کے علاوہ 2016 میں جنھوں نے ان ٹولز کے عوض 149 ڈالر خرچ کیے تھے ان کو ان کی رقم بھی واپس لوٹا دی جائے گی۔ تو دیر کس بات کی آپ بھی آج ہی یہ ٹولز مفت ڈاؤن لوڈ کر لیں۔

google.com/nikcollection

(Aperture) کے ساتھ استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ٹولز اتنے شاندار ہیں کہ ان کے استعمال سے کوئی بھی اپنی فوٹو گرافی کو چار چاند لگا سکتا ہے۔ لیکن چونکہ یہ قیمتی دستیاب تھے اس پروفیشنل فوٹو گرافرز کے علاوہ لوگ انھیں کم ہی خرید پاتے تھے۔ اس کے علاوہ چونکہ گوگل کی کئی اہم سروسز مفت دستیاب ہیں اس لیے گوگل

ونڈوز کو دس آئی پیڈ کا انداز

دستیاب ہوتی ہے یعنی آپ آئی کنز کی جگہ میں ردوبدل وغیرہ بھی کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ یہ آپ کی زیادہ دیکھی گئی ویب سائٹس کے شارٹ کش بھی ڈیک ٹاپ پر خود کار طریقے سے رکھ دیتا ہے۔

<http://itigic.com>

ٹیبلس آج کل انتہائی مقبول ہیں خاص طور پر اپیل آئی پیڈ کی مقبولیت کا کوئی ٹھکانہ نہیں۔ ٹیبلس کو استعمال کرنا کمپیوٹر سے کہیں زیادہ آسان ہوتا ہے، آج کل چونکہ عام صارفین کو سوشل میڈیا اور ای میل تک رسائی چاہیے ہوتی ہے اس لیے لیپ ٹاپ کے مقابلے میں بھی ٹیبلس کو ترجیح دی جاتی ہے۔ اگر آپ اپنے



لیپ ٹاپ یا ڈیک ٹاپ کو آئی پیڈ میں بدلنا چاہتے ہیں تو یہ بہت آسان ہے۔ لیکن ہم بات کر رہے ہیں بس ہوم اسکرین کی ”پیپر پلین اسمارٹ لائچ“ ایک ایسا پروگرام ہے جو آپ کی ونڈوز کے ڈیک ٹاپ کو آئی پیڈ کے انداز میں ڈھال دیتا ہے۔ اکثر لوگ اپنے ڈیک ٹاپ کو خوبصورت رکھنا بہت پسند کرتے ہیں اور اس کے لیے وہ مختلف تھیمز اور وال پیپرز آزما رہے ہیں۔ اگر آپ بھی کوئی ایسا شوق رکھتے ہیں تو یہ پروگرام آپ کو بہت پسند آئے گا۔

پیپر پلین اسمارٹ لائچ کافی ساری کسٹمائزیشن بھی

ونڈوز 7 اور 8 پرونڈوز 10 کی آٹو اپ ڈیٹ ڈس ایبل کریں

سکتے ہیں۔ ایسا نہیں ہے کہ یہ اس اپ ڈیٹ کو مستقل بنیادوں پر بند کر دیتا ہے بلکہ اگر کبھی مستقبل میں آپ کا اپ گریڈ ہونے کا موڈ بن جائے تو اسی پروگرام سے اسے واپس فعال یعنی ان ایبل بھی کیا جاسکتا ہے۔

www.grc.com/never10.htm

مائیکروسافٹ نے اس بات کو اپنا عزم بنا رکھا ہے کہ ہر ونڈوز صارف ونڈوز 10 پر اپ گریڈ ہو جائے۔ اس مقصد کے لیے مائیکروسافٹ نے ونڈوز 10 کو پہلے سال استعمال کے لیے بالکل مفت فراہم کیا ہے۔ اس موقع کا فائدہ اٹھاتے ہوئے ونڈوز کے زیادہ تر صارفین اس نئی ونڈوز پر اپ گریڈ ہو بھی

چکے ہیں۔ ابھی بھی لوگوں کی ایک بڑی تعداد موجود ہے جو اپنی پرانی ونڈوز جیسے کہ 7 اور 8 کو استعمال کرنا پسند کرتے ہیں اور اپ گریڈ ہونا بھی نہیں چاہتے۔ یقیناً آپ کو پتا ہوگا کہ ونڈوز 10 کی اپ گریڈ خود بخود دسٹم پر ڈاؤن لوڈ ہو جاتی ہے۔ اگر آپ ونڈوز 10 پر منتقل ہونا نہیں چاہتے تو ونڈوز 10 کی اپ گریڈ کو ڈاؤن لوڈ نہیں کرنا چاہیے جو کہ 3 جی بی سے زائد سائز کی حامل ہے۔ اس اپ گریڈ کو روکنے کے لیے ہم نے کمپیوٹنگ کے گزشتہ ماہ کے شمارے میں GWX Stopper پروگرام کا ذکر کیا تھا۔ اس ماہ اس حوالے سے ایک نیا اور بہتر پروگرام پیش خدمت ہے۔

”نیور ٹین“ ایک چھوٹا سا ٹول ہے جو ونڈوز 10 کی اپ ڈیٹ کو روک رکھتا ہے۔ اس پروگرام سے آپ بخوبی ونڈوز 10 کی اپ ڈیٹ کو کنٹرول کر

ایک سے زائد فائلوں کی پرنٹنگ آسان بنائیں

ورچوئل پرنٹر استعمال ہوئے اس پروگرام کے ذریعے آپ پی ڈی ایف، Tiff اور jpeg فائلز بھی بنا سکتے ہیں۔ اس میں فائلوں کو شامل کرنے کے لیے انھیں اس میں اوپن کیا جاسکتا اور ڈریگ اینڈ ڈراپ بھی۔

www.print-conductor.com

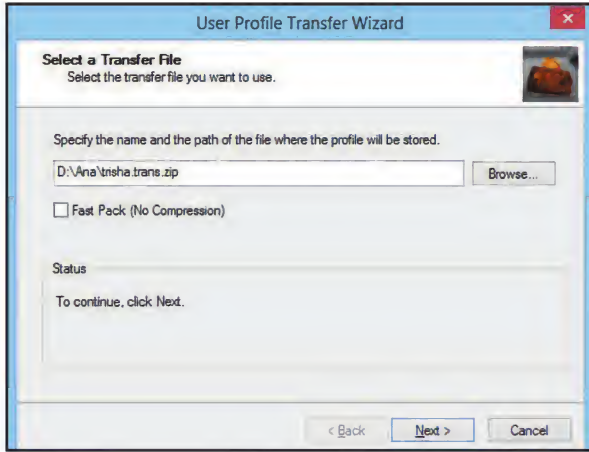
اگر آپ روزمرہ کے کام کے دوران کئی فائلوں کو پرنٹ کرتے ہیں تو اس کام کو ”پرنٹ کنڈکٹر“ پروگرام سے آسان بنا سکتے ہیں۔ اس پروگرام کو آپ نے بس فائلوں کا بتانا ہے جنھیں پرنٹ کرنا مقصود ہو، اس کے بعد یہ خود ہی آپ کے منتخب کردہ پرنٹر سے ان تمام فائلوں کے پرنٹ نکال دے گا۔

فائلز فارمیٹ کی بات کی جائے تو اس میں پچاس فائلز فارمیٹ کی سپورٹ موجود ہے جس میں تقریباً سارے ڈاکیومنٹس کے فارمیٹ یعنی Doc اور ایکسل سے لے کر پی ڈی ایف اور تصویری فارمیٹس تک شامل ہیں۔

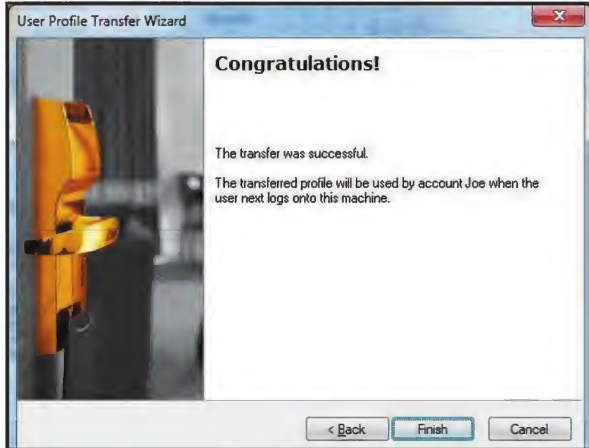
اس میں جب آپ فائلوں کو پرنٹ کرنے کے لیے شامل کریں گے تو یہ انھیں ترتیب وار پرنٹ کرے گا اس کے علاوہ جو فائلز پرنٹ ہو جائیں گی ان کو نشان زدہ کرتا جائے گا اور اگر کوئی فائل پرنٹ نہ پائی تو اس کے بارے میں بھی آگاہ کرے گا۔

پرنٹرز کی بات کی جائے تو یہ ہر طرح کے پرنٹرز کو استعمال کر سکتا ہے جیسے کہ لوکل پرنٹر، نیٹ ورک پرنٹر یا پھر ورچوئل پرنٹر۔ یعنی

ونڈوز یوزر پروفائل کو بیک اپ اور ری اسٹور کریں



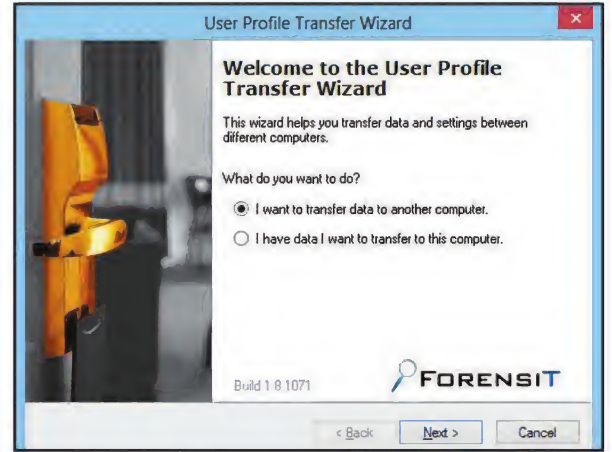
بی کا حامل ہو سکتا ہے اس لیے اس ڈرائیو میں محفوظ کریں جہاں اسپیس دستیاب ہو۔ ڈیٹا ری اسٹور کرتے وقت سافٹ ویئر کا وہی ورژن انسٹال کر کے استعمال کریں تاکہ مطابقت کا کوئی مسئلہ سامنے نہ آئے۔ اس کے علاوہ یہ پروگرام بیک اپ کو زیپ کر کے محفوظ کرتا ہے لیکن اگر آپ اس دوران "Fast Pack" کا آپشن منتخب کر لیں تو بیک اپ جلدی ہو جائے گا کیونکہ اس صورت میں یہ تمام ڈیٹا کو زیپ کرنے میں وقت ضائع نہیں کرے گا۔



بیک اپ کرنے اور ری اسٹور کرنے کا آپشن سب سے پہلی اسکرین پر ہی دکھایا جاتا ہے۔ اگر آپ بیک اپ کرنا چاہیں تو پہلا آپشن منتخب کر لیں اسی طرح بیک اپ کوری اسٹور کرنے کے لیے دوسرا آپشن موجود ہے۔

اس کے علاوہ پروگرام کو استعمال کرنے کا مکمل طریقہ کار User Guide کی پی ڈی ایف فائل کی صورت میں ویب سائٹ پر ہی دستیاب ہے، اس کا مطالعہ انتہائی مددگار ثابت ہوگا۔

وقت کے ساتھ جب سسٹم سٹ پڑ جاتا ہے یا کسی وائرس کی وجہ سے کام کرنے کے قابل نہیں رہتا تو ہمارے پاس آخری حل ونڈوز کو دوبارہ انسٹال کرنے کا ہوتا ہے۔ لیکن ونڈوز کی تازہ انشالیشن کے بعد اس کی تمام تر سیٹنگز کو دوبارہ انجام دینا پڑے گا یہ سوچ کر ہم اپنا ارادہ بدل لیتے ہیں اور اسی خراب ونڈوز سے کام چلاتے رہتے ہیں۔ ونڈوز میں ہم نے اپنی پسند سے نہ جانے کون کون سی سیٹنگز کر رکھی ہوتی ہیں انھیں سوچنے بیٹھیں تو ایک لمبی لسٹ بن جائے۔ اس مسئلے کا بڑا خوبصورت حل "ٹرانس وز" (Transwiz) کی صورت میں



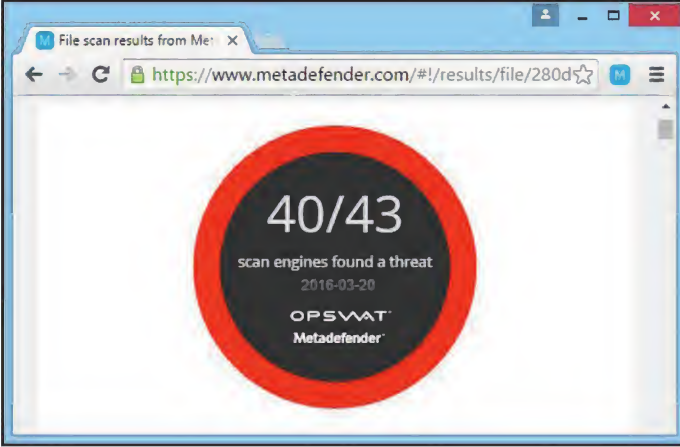
دستیاب ہے۔ یہ پروگرام ونڈوز میں آپ کی پروفائل کا مکمل بیک اپ بنا سکتا ہے اور بعد اسی یا کسی بھی دوسرے کمپیوٹر پر ری اسٹور بھی کر سکتا ہے۔ سب سے پہلے تو اس پروگرام کو درج ذیل ربط سے مفت ڈاؤن لوڈ کر لیں۔

forensit.com/move-computer.html

سب سے پہلے تو چند اہم باتیں نوٹ کر لیں کہ اس پروگرام کا بیک اپ کئی جی



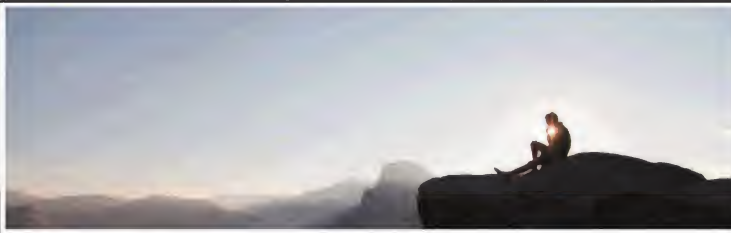
ہر ڈاؤن لوڈ ہونے والی فائل کو خود کاروائی کے لیے اسکن کریں



انٹرنیٹ سے ڈاؤن لوڈنگ کرتے ہوئے محفوظ رہنا آج کل ایک بڑا امتحان ہے۔ اسی لیے ہم مشورہ دیتے ہیں کہ ہر فائل کو ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد استعمال سے پہلے اسکن ضرور کر لیں۔ اس کام کے لیے وائرس ٹول اور میٹا اسکینر بہترین سروسز ہیں جہاں چالیس سے زائد اینٹی وائرسز سے فائل کو اسکن کیا جاتا ہے۔ لیکن ہر فائل کو ڈاؤن لوڈ کر کے دوبارہ اپ لوڈ کر کے اسکن کرنا کچھ آسان نہیں اس لیے میٹا اسکین نے کروم براؤزر کے لیے ایک ایکسٹینشن ”میٹا ڈیفینڈر“ پیش کیا ہے جو آپ کی ڈاؤن لوڈ ہونے والی ہر فائل کو خود ہی پہلے اسکن کر لیتا ہے۔

metadefender.com

تحریر میں موجود خاص حصہ ہائی لائٹ کریں



The Secret to Happiness Is 10 Specific Behaviors

Read more...



Top Highlight:
"Happiness is when what you think, what you say,
and what you do are in harmony."

سوشل میڈیا کے ذریعے اپنی ویب سائٹ پر ٹریفک لانے کے لیے آج کل ایسی ٹرینی استعمال کی جاتی ہے کہ لوگ اس پر کلک کرنے پر مجبور ہو جاتے ہیں۔ فرض کریں آپ کوئی تحریر پڑھنا بھی چاہتے ہیں تو کھلنے والے صفحے پر مکمل تفصیلات پڑھنا پڑتی ہیں تب جا کر اصل بات سمجھ آتی ہے۔ اگر آپ کے پاس کروم براؤزر میں ”ٹاپ ہائی لائٹس“ پلگ ان انسٹال ہو تو یہ تحریر کے عنوان میں موجود موضوع کے حساب سے تحریر میں موجود لائن یا پیرا گراف تک فوراً پہنچا دیتا ہے۔

bit.ly/top-highlights

جی میل ان باکس کھولے بغیر ای میل سنیں، لکھیں اور ڈیلیٹ کریں

CHECKER PLUS

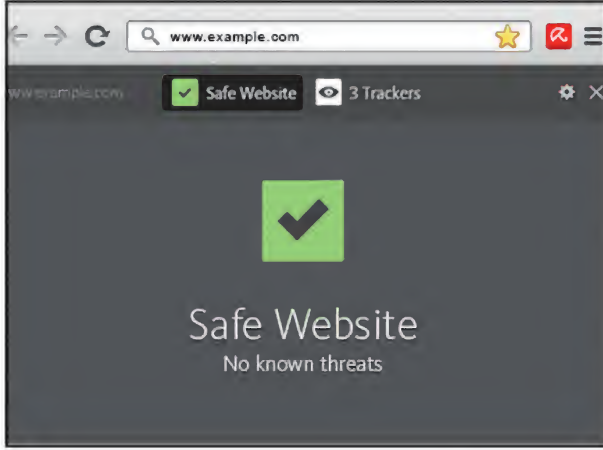
for Gmail™



جی میل سب کی پسندیدہ ای میل سروس ہے۔ اگر آپ بھی جی میل اور گوگل کروم براؤزر استعمال کرتے ہیں تو اس میں ”چیکر پلس“ ایکسٹینشن انسٹال کر کے جی میل کو اور زیادہ مفید اور آسان بنا سکتے ہیں۔ اس کی بدولت جی میل کے نوٹی فیکیشنز ڈیسک ٹاپ پر حاصل کیے جاسکتے ہیں، ای میل سنی، لکھی اور ڈیلیٹ کی جاسکتی ہیں وہ بھی جی میل ان باکس کھولے بغیر۔ اس طرح کے زیادہ تر ایکسٹینشن اچھی شہرت نہیں رکھتے لیکن یہ ایسا ایکسٹینشن ہے جس کے لاکھوں مطمئن صارفین موجود ہیں جنہوں نے اسے محفوظ اور استعمال کے قابل ایکسٹینشن کے طور پر اچھی ریٹنگوں سے نوازا ہے۔

bit.ly/checker-plus-for-gmail

وائرس زدہ ويب سائٹس اور آن لائن جاسوسی سے بچیں



ہر دن ویب سائٹس میں خامیاں دریافت ہوتی رہتی ہیں اور ان خامیوں کو استعمال کرتے ہوئے ہیکرز انھیں وائرس زدہ کرتے رہتے ہیں۔ اس لیے آپ کے پاس اس بات کی یقین دہانی ہونی چاہیے کہ آپ جس ویب سائٹ پر جا رہے ہیں وہ وائرس زدہ نہیں ہے۔ خاص طور پر آج کل آن لائن شاپنگ والی ویب سائٹس کو نشانہ بنایا جا رہا ہے کیونکہ صارفین کی دلچسپی ان میں بڑھ رہی ہے اور اس میں صارفین اپنے کریڈٹ کارڈ سے ادائیگی بھی کرتے ہیں۔

معروف کمپیوٹر سکیورٹی کمپنی ایویرا نے فائر فوکس اور کروم کے لیے ”براؤزر سیفٹی“ ایکسٹینشن پیش کیا ہے جو ہر ویب سائٹ کو فوراً اسکن کر لیتا ہے۔

avira.com/en/avira-browser-safety

وٹس ایپ ویب کو مزید آسان بنائیں

جب سے وٹس ایپ ویب سائٹ آیا ہے ہمیں WAToolkit جیسے ایکسٹینشن کی اشد ضرورت تھی، کیونکہ یہ ان فیچرز کی کوپور کرتا ہے جو ہمیں وٹس ایپ ویب میں نہیں ملتے۔ اس ایکسٹینشن کی بدولت گوگل کروم براؤزر میں اس کے آئی کن پر نظر آتے نمبرز سے پتا چلتا رہتا ہے کہ کتنے پیغامات پڑھے جانے کے منتظر ہیں۔ یہ ہر نئے پیغام کی آمد بذریعہ ڈیسک ٹاپ نوٹی فکیشن بھی دیتا ہے۔ اس کے علاوہ جب اس کے آئی کن پر ماؤس لے جائیں تو یہ نئے پیغامات کا پری ویو بھی دکھاتا ہے۔ یعنی اگر آپ وٹس ایپ ویب کا ٹیب یا کروم بھی بند کر دیں گے تو اس ایکسٹینشن کے ذریعے وٹس ایپ کے پیغامات دیکھ سکتے ہیں۔

bit.ly/wa-toolkit

بھرا ہوا فارم غلطی سے ضائع ہونے سے بچائیں



bit.ly/lazarus-chrome

انٹرنیٹ استعمال کرتے ہوئے ہم روز کوئی نہ کوئی فارم بھرتے ہیں یا ای میل وغیرہ کرتے ہیں۔ لیکن اگر انٹرنیٹ اچانک بند ہو جائے یا کسی وجہ سے براؤزر بند ہو جائے تو بھرا ہوا فارم یا لکھی ہوئی ای میل ضائع ہونے کا خطرہ ہوتا ہے۔ Lazarus ایکسٹینشن آپ کو اسی مسئلے سے بچانے کے لیے موجود ہے۔ براؤزر میں آپ کا لکھا ہر لفظ یہ محفوظ کرے گا تا کہ کچھ بھی ضائع نہ ہو۔ اس ایکسٹینشن کی خاص بات اس کا کروم، فائر فوکس اور سفاری تینوں بڑے اور مقبول ویب براؤزرز کے لیے دستیاب ہونا ہے۔

bit.ly/lazarus-firefox

ورڈپریس کی رفتار بڑھانے والے پلگ انز

ورڈپریس ایک معروف بلاگنگ ٹول ہے لیکن اپنی چمکدار ساخت کی وجہ سے یہ صرف بلاگ تک محدود نہیں رہا، بلکہ اس کی مدد ہر طرح کی ویب سائٹس بنائی جا چکی ہیں۔ چاہے کوئی عام سا بلاگ ہو، خبروں کی ویب سائٹ یا کوئی آن لائن اسٹور اسے جلد پایہ تکمیل تک پہنچانے کا بہترین طریقہ ہے کہ ورڈپریس استعمال کر لیا جائے۔ ورڈپریس کے لیے لاتعداد خوبصورت اور مفت تھیمز، انتہائی کارآمد پلگ انز اور ویجیٹس نے بھی اس کی مقبولیت میں بھرپور کردار ادا کیا۔

یہ ویب پیج میں ایکسپائرز ہیڈر (expires header) بھی شامل کرتا ہے تاکہ براؤزر ویب سائٹ کی کش (Cache) کر سکے اور ویب پیج کو جلدی کھول سکے۔ اس کے علاوہ ویب سائٹ کی کارکردگی کو مزید بہتر بنانے کے لیے یہ کیسے پلگ انز جیسے کہ ”ڈبلیو پی سپر کیس“ (WP Super Cache) اور ”ہائپر کیس“ (HyperCache) کی بھی مکمل سپورٹ کا حامل ہے۔ غرض اس پلگ ان میں مکمل اس بات پر توجہ دی گئی ہے کہ ویب سائٹ جلد از جلد لوڈ ہو۔

wordpress.org/plugins/autoptimize

اگر آپ بھی ورڈپریس استعمال کر رہے ہیں اور وقت کے ساتھ ساتھ آپ کی ویب سائٹ کا لوڈنگ ٹائم بڑھتا جا رہا ہے یا ایڈمن پینل کھلنے میں انتہائی سست ہوتا جا رہا ہے تو یہ ضروری ہے کہ ورڈپریس کو آپٹائز کیا جائے۔ آئیے آپ کو بتاتے ہیں ورڈپریس کے لیے دستیاب کچھ ایسے زبردست پلگ انز کے بارے میں جنہیں استعمال کرتے ہوئے ورڈپریس ویب سائٹ کو بہتر اور تیز بنایا جاسکتا ہے۔

ورڈپریس ویب سائٹ کو ہلکا پھلکا بنائیں

آپٹائز (Autoptimize) یہ بہت ہی دلچسپ پلگ ان ہے جو آپ کی ورڈپریس ویب سائٹ میں اپنا جا دو دکھاتے ہوئے اسے ہلکا پھلکا بنا دیتا ہے۔ اس طرح ویب سائٹ لوڈ میں بہت ہی کم وقت لیتی ہے۔ دراصل یہ پلگ ان ویب سائٹ میں موجود تمام اسکرپٹس اور اسٹائلز کو جمع کرتے ہوئے نہ صرف انہیں مختصر بنا دیتا ہے بلکہ انہیں کمپریس بھی کر دیتا ہے۔ اس طرح ویب پیج با آسانی آپ کے سرور سے صارف کے ویب براؤزر میں لوڈ ہو جاتا ہے۔

Autoptimize Settings

Show advanced settings

HTML Options

Optimize HTML Code?



Keep HTML comments?



Enable this if you want HTML comments to remain in the page, needed for e.g. AdSense to function properly.

JavaScript Options

Optimize JavaScript Code?



CSS Options

Optimize CSS Code?



Generate data: URIs for images?



Enable this to include small background-images in the CSS itself instead of as separate downloads.

CDN Options

تصاویر کا سائز کم کریں

ویب سائٹ کو مست رفتار بنانے میں تصاویر کا بھی بہت بڑا ہاتھ ہوتا ہے۔ ظاہری بات ہے کہ جب آپ بھاری بھرکم تصاویر اپنی ویب سائٹ پر اپ لوڈ کر دیں گے تو یہ لوڈ ہونے میں کافی وقت لیں گی۔ خاص کر اگر آپ کا تصویر ی بلاگ ہے تو تصاویر کو آٹپٹائز کرنا اشد ضروری ہے۔ تمام تصاویر کو سروسر سے ڈاؤن لوڈ کر کے ری سائز کرنا ایک بہت ہی محنت طلب کام ہے۔

یہ کام با آسانی ”ثانہی کمپریس ایجنز“ پلگ ان سے کیا جاسکتا ہے۔ یہ پلگ ان تصاویر کی کوالٹی کو متاثر کیے بغیر ان کا سائز کم کر کے ورڈ پریس ویب سائٹ کو تیز رفتار بناتا ہے۔ پلگ ان کا استعمال بس انسٹالیشن کا متقاضی ہے، باقی یہ اپنا کام خود کار طریقے سے بیک گراؤنڈ میں انجام دیتا ہے۔

ان دونوں کی تفصیلات پڑھ کر آپ اپنی پسند سے کسی ایک کا انتخاب با آسانی کر سکتے ہیں۔

یہ پلگ ان صرف JPEG اور PNG فارمیٹ کی حامل تصاویر کا سائز کم کر سکتا ہے۔ جے پیگ تصاویر کو یہ چالیں سے ساٹھ فیصد تک کم سائز میں جبکہ پی این جی کو پچاس سے اسی فیصد کم سائز میں لاسکتا ہے۔

کنورٹ ہوئی تصاویر کو یہ RGB کلر پروفائل میں رکھا ہے جس کی مطابقت جدید براؤزرز کے ساتھ زیادہ اچھی ہے۔ اگر آپ گرافکس کے حوالے سے کچھ معلومات رکھتے ہوں تو یقیناً جانتے ہوں گے کہ CMYK تصاویر کا سائز RGB تصاویر سے زیادہ ہوتا ہے۔ اگر آپ کی ویب سائٹ پر تصاویر CMYK پروفائل کی حامل ہوں تو یہ انھیں خود بخود RGB میں کنورٹ کر دیتا ہے۔ ہر نئی اپ لوڈ ہونے والی تصویر پر بھی یہ نظر رکھتے ہوئے، جس میں سائز کی کوئی حد بھی مقرر نہیں، کو پہلے ہی کم سائز میں بدل دیتا ہے۔

اس طرح آپ کی ویب سائٹ کی تصاویر اپنی اچھی کوالٹی میں لیکن کم سائز

	Author	Categories	Tags	Date	Thumbs	Smush.it
وڈیو تھیم استعمال کیا وڈیو کرنا	ادارہ	خصوصی مضامین	تھم، وڈ پریس، ورڈپریس	2016/03/09 Published		Reduced by 8.7% (6.9 KB) Re-smush
جدید ٹیکنالوجی کی معذور افراد	علمدار حسین	خصوصی مضامین	بریل، ٹیکنالوجی، معذور، معذوری	2016/03/06 Published		Reduced by 41.6% (8.7 KB) Re-smush
اہل جی نے قابل استطاعت سماں اسٹائنس 2 متعارف	ادارہ	پرسی ریلز	اہل جی	2016/03/01 Published		Reduced by 11.9% (12.5 KB) Re-smush
ایمزون فائر او ایس بھقاندا اے	محمد رمیز حنیف	خصوصی مضامین، موبائل فونز اور فیبلنس	ایمزون، امیزون، ایچااری، ایچور، ایقرانائے، اینڈروئیڈ، فائر او ایس	2016/02/27 Published		Reduced by 2.2% (853 B) Re-smush
کمپیوٹر بھی صحافی بننے کے	ادارہ	خصوصی مضامین	—	2016/02/26 Published		Reduced by 8.9% (1.7 KB) Re-smush
آن لائن شاہنگ میں پیسی	محمد رمیز حنیف	خصوصی مضامین	آن لائن شاہنگ، ہفت، ڈسکائیٹ، ٹیلر، شاہنگ، ...	2016/02/24 Published		Reduced by 8.9% (1.7 KB) Re-smush

پلگ ان ویب سائٹ پر موجود تمام تصاویر،

پوسٹس، تھمب نیلز، گریوٹس، میجز اور دیگر مواد کو

پلیس ہولڈر (Placeholder) میں منتقل

کر دیتا ہے۔ اس طرح جب صارف کسی صفحے

میں آتا ہے تو ہی ویب سائٹ کے اُس حصے کو

لوڈ کیا جاتا ہے۔

اچھی بات یہ ہے کہ یوٹیوب یا ویڈیو وغیرہ سے

امبیڈ کی گئی وڈیوز، ویب سائٹس اور آنی فریمز کی

ہے۔ کبھی ہم کوئی پوسٹ لکھتے ہیں تو کبھی کسی غیر ضروری پوسٹ کو ڈیلیٹ کر دیتے ہیں۔ صرف تبصرے، ادھوری لکھی پوسٹس کے ڈرافٹس، کسی پوسٹ کی ترمیم شدہ حالت اور اس طرح کی کئی چیزیں ویب سائٹ پر ہوتی رہتی ہیں جنہیں ہم نوٹس نہیں کرتے لیکن وہ تمام ڈیٹا بیس میں ضرور جمع ہو رہی ہوتی ہیں۔

ڈیٹا بیس کی صفائی سٹھرائی کے لیے ”ڈیٹا پی سوپ“ (WP-Sweep) پلگ ان موجود ہے۔ یہ پلگ ان ویب سائٹ کے ڈیٹا بیس میں موجود غیر ضروری ڈیٹا کو صاف کر دیتا ہے۔ جب آپ اس پلگ ان کو چلائیں گے تو یہ غیر ضروری ڈیٹا کو الگ کر کے دکھا دیتا ہے کہ اسے ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے۔ آپ چاہیں تو تمام ڈیٹا کو ایک ساتھ یا پھر دیکھنے کے بعد الگ الگ ڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔

wordpress.org/plugins/wp-sweep

ویب سائٹ کو زیادہ کارآمد بنائیں

ویب ممالک کی کوشش ہوتی ہے صارفین ان کی ویب سائٹ پر آئیں تو اچھا وقت گزاریں۔ ایسا نہ ہو کہ وہ صرف ایک آدھ تحریر دیکھ کر چلتے نہیں۔ اس کے ویب سائٹ جلدی کھلے اور ان کی پوسٹس میں موجود تصاویر پر ان کا واٹر مارک بھی موجود ہو۔ یہ سارے کام کافی توجہ کے طالب ہیں لیکن اگر ہمارا بتایا گیا ایک پلگ ان WP Optimize By xTraffic انسٹال کر لیں تو یہ سارے کام یہ خود بخود انجام دے سکتا ہے۔

تحریروں سے بھری ویب سائٹ میں یہ خود بخود منفرد الفاظ کو تلاش کرتے ہوئے انہیں ان سے متعلقہ مضامین سے لنک کر دیتا ہے۔ اس طرح ویب سائٹ پر آنے والا ایک تحریر سے خود بخود ویب سائٹ پر موجود دیگر تحریر بھی پڑھنے میں دلچسپی لیتا ہے۔ ہر نئے لنک کو کھولنے کے لیے یہ نئے ٹیب کا استعمال کرتا ہے تاکہ پڑھنے والے کو دشواری نہ ہو۔

زیادہ تر لوگ ویب سائٹ پر تصاویر اپ لوڈ کرتے وقت ان کا متبادل ٹیکسٹ نہیں لکھتے اور یہ چیز ان کی ویب سائٹ پر اثر انداز ہوتی ہے، یہی وجہ ہے کہ پلگ ان خود بخود تصاویر میں متبادل ٹیکسٹ بھی ڈال دیتا ہے۔ اس کے علاوہ تصاویر کا سائز بھی کم کر دیتا ہے تاکہ وہ جلدی لوڈ ہو سکیں۔

ویب سائٹ کی رفتار بڑھانے کے لیے یہ سی ایس ایس اور جاوا اسکریپٹ کو بھی مختصر اور

BJ Lazy Load Options

Apply to content ☒ Yes ☐ No

Apply to post thumbnails ☒ Yes ☐ No

Apply to gravatars ☒ Yes ☐ No

Lazy load images ☒ Yes ☐ No

Lazy load iframes ☒ Yes ☐ No

Theme loader function

Placeholder image URL

Skip images with classes

Threshold

How close to the viewport the element should be when we load it. In pixels. Example: 200

Infinite scroll ☐ Yes ☒ No

Enable if your theme uses infinite scroll.

سپورٹ کا بھی حامل ہے۔ اس کے علاوہ اسے RIGG یعنی Responsive Images پلگ ان کے ساتھ بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ تصویر ضرورت کے تحت اپنا سائز خود بخود بدل لیتی ہیں۔ مثلاً اگر صارف ڈیسک ٹاپ پر ویب سائٹ دیکھ رہا ہو تو یہ تصویر کی لمبائی چوڑائی بڑھا دیتا ہے اور اگر اسمارٹ فون پر دیکھ رہا ہو تو اُسی حساب سے تصویر چھوٹی کر کے دکھاتا ہے تاکہ ویب سائٹ کی دکشی برقرار رہے۔

wordpress.org/plugins/bj-lazy-load

ورڈپریس کو جھاڑو لگائیں

اکثر ورڈپریس استعمال کرنے والے ویب سائٹ کے ڈیٹا بیس سے بالکل غافل رہتے ہیں۔ ورڈپریس میں ہونے والا تمام کام ڈیٹا بیس میں محفوظ ہوتا

WP-Sweep

Before you do any sweep, please [backup your database](#) first because any sweep done is Irreversible.

Post Sweep

There are a total of 148 Posts and 487 Post Meta.

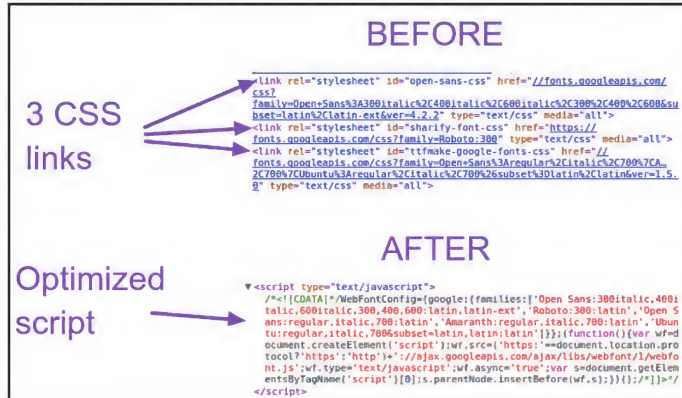
Details	Count	% Of	Action
Revisions	34	22.97%	Sweep
Auto Drafts	1	0.68%	Sweep
Deleted Posts	0	0%	N/A
Orphaned Post Meta	0	0%	N/A
Duplicated Post Meta	0	0%	N/A

اگر آپ ”گوگل ویب فونٹ آپٹائزر“ پلگ ان استعمال کریں تو یہ مسئلہ حل ہو سکتا ہے۔ یہ پلگ ان آپ کی ویب سائٹ پر زیر استعمال تمام گوگل فونٹس کو پہلے ہی جانچ لیتا ہے اور ایک ہی درخواست کے ذریعے گوگل سے طلب کر لیتا ہے۔ اس طرح صارفین کو آپ کی ویب سائٹ دیکھنے میں کسی طرح کا انتظار نہیں کرنا پڑتا کیونکہ فونٹس تمام زیر استعمال فونٹس پہلے ہی ڈاؤن لوڈ ہو چکے ہوتے ہیں۔

”گوگل ویب فونٹ آپٹائزر“ پلگ ان کو استعمال کرنا بھی بہت آسان ہے۔ بس اسے انسٹال کرنے کے بعد ان کی ویب سائٹ پر باقی کام یہ خود کار طریقے سے انجام دیتا ہے۔

[illegible]

wordpress.org/plugins/google-webfont-optimizer



مکپریس کر دیتا ہے جس سے ویب سائٹ مزید ہلکی پھلکی ہو جاتی ہے۔
تصاویر پر واٹر مارک لگانے کی بات کی جائے تو یہ کام بھی اس پلگ ان
سے لیا جاسکتا ہے اور تمام تصاویر پر اپنی پسند کے اعتبار سے واٹر مارک
لگایا جاسکتا ہے۔ ان باتوں سے آپ اندازہ کر سکتے ہیں کہ یہ صرف
ایک پلگ ان کسی بھی ورڈ پریس ویب سائٹ کے لئے کس قدر اہمیت کا
حامل ہو سکتا ہے تو پھر آج ہی اسے اپنی ویب سائٹ میں شامل کر کے
فائدہ اٹھائیں۔

bit.ly/wpxtraffic

گوگل ویب فونٹ کو نکھاریں

اگر آپ چاہتے ہیں کہ آپ کی ویب سائٹ کی تحریریں جلدی جلدی کھلیں تو ”ورڈ پریس انسٹنٹ آرٹیکلز“ پلگ ان اس حوالے سے بہت ہی مددگار ثابت ہو سکتا ہے۔ جب بھی کوئی وزٹر

ویب سائٹس پر آج کل زیادہ تر گوگل فونٹس API کے ذریعے استعمال کیے جا رہے ہیں۔ گوگل فونٹس اگرچہ بہت خوبصورت اور دلکش ہوتے ہیں لیکن یہ ویب

آپ کی ویب سائٹ پر آئے گا
یہ پلگ ان فوراً ہی کچھ تحریر
پہلے ہی لوڈ کر لے گا، اس طرح
اگر صارف ان پر کلک کرے گا تو
وہ ملک جھٹکتے میں سامنے آ جائیں

GWF Optimizer

Select how you want Google Web Fonts to be loaded

Enable or Disable GWFO? ☒ Enable ☐ Disable

Select your font loader ☐ HTML links in the header (no FOUT) ☒ Javascript Web Font Loader (higher PageSpeed Score)

Save Changes

Conditional Load) کی صورت میں موجود

ہے۔ یہ پلگ ان کئی ایڈوانسڈ فیچرز ڈسکس میں لے آتا ہے مثلاً لیزی لوڈنگ، کمٹس ڈیجیٹ اور اسکرپٹ ڈس ابلنگ وغیرہ۔

ڈسکس کے ذریعے کیے گئے تبصرے چونکہ ڈسکس سسٹم میں موجود ہوتے ہیں اور وہاں سے آپ کے ویب پیج میں لوڈ ہوتے ہیں اس لیے ان کا تاخیر سے لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔ لیکن چونکہ یہ پلگ ان ڈسکس میں لیزی لوڈنگ شامل کر دیتا ہے اس لیے

ڈسکس صارف کی ضرورت پر ہی لوڈ ہوتا ہے۔ اگر کسی کو تبصرہ کرنا ہی نہیں تو وہ ڈسکس کو لوڈ کرے گا ہی نہیں۔ اور جو تبصرہ کرنا چاہے ان کے لیے تحریر کے نیچے ”لوڈ کمٹس“ کا بٹن موجود ہوتا ہے۔

یہ پلگ ان ایس ای او فرینڈلی بھی ہے، اس میں شارٹ کوڈز اور کسٹم پوسٹ کی سپورٹ بھی موجود ہے۔ اس کے ذریعے کمٹس باکس کی چوڑائی بھی بدلی جا

سکتی ہے۔ اس کے علاوہ بھی اس میں کئی مفید فیچرز موجود ہیں۔

اگر آپ سمجھتے ہیں کہ آپ کی ویب سائٹ ڈسکس کمٹس سسٹم کی وجہ سے سست رفتاری کا شکار ہے تو یہ پلگ ان آپ کو ضرور انشال کرنا چاہیے۔

Instant Articles Settings

DNS Prefetch domains

Pre-render homepage

http://dn.se

Remove

☒ Pre-render latest 2 posts on frontpage

Pre-render pagination links

https://wat.com

Remove

☒ Pre-render previous and next links on posts, page

google.com/lol

Remove

This feature may increase server load.

Add Domain

DNS prefetch

☒ Enable DNS prefetch

گی۔ ویب سائٹ کے ابتدائی صفحے کی بات کی جائے تو یہ آخری دو پوسٹس کو پہلے سے لوڈ کر لیتا ہے کیونکہ زیادہ تر صارفین سب سے اوپر موجود تحریر کی جانب بڑھتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر صارف کسی تحریر پر موجود ہوگا تو یہ اس تحریر سے پچھلی اور اگلی پوسٹس کو بھی پہلے سے لوڈ رکھتا ہے تاکہ صارف اگر ان میں سے کسی پر کلک کرے تو وہ فوراً سامنے آجائیں۔ اس کے علاوہ اسکی (Sticky) پوسٹس جو کہ یقیناً اہم پوسٹس ہوتی ہیں کو بھی یہ تیار رکھتا ہے۔

اس کے علاوہ اس میں DNS prefetching کا فیچر بھی دستیاب ہے یعنی یہ ویب سائٹ ڈومین نیم کو پہلے سے Resolve رکھتا ہے تاکہ کسی لنک پر کلک کرنے کی صورت میں ڈرائی بھی تاخیر نہ ہو۔

wordpress.org/plugins/instant-articles

”ڈسکس“ کو بہتر بنائیں

ورڈ پریس کی ایک خاص بات یہ ہے کہ تمام تحریر پر کوئی بھی تبصرہ کر سکتا ہے۔ اکثر لوگ اپنی ویب سائٹ پر تبصرہ کرنے کے لیے پہلے اکاؤنٹ بنانے کی شرط رکھتے ہیں۔ چونکہ زیادہ تر لوگ سائن اپ کرنے کو ترجیح نہیں دیتے اس لیے ورڈ پریس پر تبصرے کم ہی ہوتے تھے۔ اس مسئلہ کو حل کرنے کے لیے کئی چیزیں پیش کی گئیں مثلاً فیس بک یا گوگل وغیرہ کی آئی ڈی سے لاگ ان ہو کر کمٹ کر سکتا وغیرہ۔ لیکن سب سے زیادہ شہرت ملی ”ڈسکس“ (Disqus) کو۔

ہر ڈسکس اکاؤنٹ رکھنے والا کسی بھی ایسی ویب سائٹ پر کمٹ کر سکتا ہے جس پر ڈسکس کمٹ سسٹم فعال ہو۔ اس طرح کمٹس کو منظم رکھنا کا بہت ہی زبردست نظام سامنے آیا۔ تبصرہ کرنے کا مسئلہ تو حل ہوا لیکن یہ ویب سائٹ کی کارکردگی پر اثر انداز ہو۔ ڈسکس کی وجہ سے اکثر ویب پیج لوڈ ہونے میں وقت لگاتے ہیں۔ اس مسئلے کا بڑا خوبصورت حل ”ڈسکس کنڈیشنل لوڈ“ (Disqus)

کمپیوٹنگ کوئز



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کر آپ حاصل کر سکتے ہیں، 2000 روپے تک کیش پرائز

ماہ مارچ کے سوالات کے درست جوابات

1 بھارت 2 یونیورسل سیریل بس

3 2000ء

پہلا انعام

فریحہ، لاہور

دوسرا انعام جیتنے والے دس قارئین

☆ محمد عمران، کراچی ☆ شاہ رخ، کراچی ☆ عبدالرشید، کراچی ☆

☆ فہیم خان، لاہور ☆ کرامت، کراچی ☆ بہا الدین، لاہور ☆ مختار

☆ جان، پشاور ☆ جمیل احمد، لاہور ☆ فضل الرحمان، پشاور ☆ سید حیدر

نقوی، کراچی

1) پاول دروف کا تعلق کس ملک سے ہے؟

☆ امریکہ ☆ روس ☆ یوکرین

2) گوگل اب کس کمپنی کی ذیلی کمپنی ہے؟

☆ الفانسو ☆ الفابیٹ ☆ الفارے

3) ایف بی آئی نے آئی فون کا کون سا ماڈل کرکے کرنے میں کامیابی حاصل کی ہے؟

☆ آئی فون 6 ☆ آئی فون فائیو ☆ آئی فون فور ایس

☆..... ان سوالات کے جوابات 10 مئی تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔

☆..... کوپن پر جوابات لکھ کر اس کوپن کی اسکرین کا پی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کر بھیج سکتا ہے۔

☆..... موصول ہونے والے ای میل پٹا نامات چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کوپن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلا انعام 2000 روپے نقد (ایک انعام)

دوسرا انعام 200 روپے نقد (10 انعامات)

انعامی کوپن برائے اپریل 2016ء

جوابات: 1) 2) 3)

نام فون نمبر

پتا

ریکوپن crm@computingpk.com پر ای میل کیجئے یا "ماہنامہ کمپیوٹنگ" پوسٹ باکس نمبر 786، کراچی 74200 پر بذریعہ ڈاک ارسال کیجئے

راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیو آپ کو پھنسانے کی ایک چال بھی ہو سکتی ہے

ہیں بلکہ اپنے کمپیوٹر یا لپ ٹاپ میں لگا کر چیک کرتے ہیں کہ ان میں کیا ہے۔ یونیورسٹی آف ایلی نوائے کے محققین نے پچھلے سال اس حوالے سے ایک مطالعے کا فیصلہ کیا اور انہوں نے 297 فلیش ڈرائیوز یونیورسٹی کے ایک کمپس کے ارد گرد پھینک دیں۔ ان فلیش ڈرائیوز میں وائرس جیسا ایک پروگرام تھا جو اس وقت فعال ہو جاتا جب فلیش ڈرائیو کو کمپیوٹر یا لپ ٹاپ کے ساتھ جوڑا جاتا تھا۔ تاہم یہ اصل وائرس نہیں تھا۔ اسے وائرس جیسا برتاؤ کرنے کے لئے تیار کیا گیا تھا۔ جیسے ہی نقلی وائرس فعال ہوتا یہ محققین کو اطلاع دے دیتا تھا کہ فلاں فلیش ڈرائیو کو کمپیوٹر کے ساتھ جوڑا گیا ہے۔ محققین کو پتا چلا کہ اگر ان کی پھینکی فلیش ڈرائیوز میں اصلی وائرس ہوتا تو وہ 45 سے 98 فیصد تک کامیابی سے ان فلیش ڈرائیوز کو اٹھانے والوں کے کمپیوٹروں کو متاثر کرتا۔ محققین نے اپنی یہ تحقیق ایک مقالے کی صورت میں شائع کی ہے جو جس کا مطالعہ درج ذیل ربط پر کیا جاسکتا ہے:

<https://zakird.com/papers/usb.pdf>

محققین نے یہ بھی پایا کہ فلیش ڈرائیو پھینکنے کا بعد انہیں اٹھانے اور کمپیوٹر میں

اگر راہ چلتے آپ کو کوئی یو ایس بی فلیش ڈرائیو پڑی مل جائے تو آپ کیا کریں گے؟ اگر آپ کا جواب ہے کہ آپ اس فلیش ڈرائیو اٹھالیں گے اور اپنے کمپیوٹر یا لپ ٹاپ کے ساتھ لگا کر چیک کریں گے کہ اس میں کیا کچھ موجود ہے تو آپ بیشتر لوگوں سے مختلف نہیں ہیں۔

فلیش ڈرائیوز ڈیٹا کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لئے سب سے اہم ذریعہ بن گئی ہیں۔ کمپیوٹر استعمال کرنے والے بیشتر لوگوں کے پاس فلیش ڈرائیوز موجود ہوتی ہیں۔ ہر گزرتے دن کے ساتھ ان کا حجم کم سے کم ہوتا جا رہا ہے جبکہ ڈیٹا محفوظ کرنے کی گنجائش میں اضافہ ہو رہا ہے۔ آج سے چھ سات سال قبل جس حجم میں 128 میگا بائٹس کی گنجائش رکھنے والی فلیش ڈرائیوز ہزاروں روپے کی ملتی تھی، آج اس سے ایک چوتھائی حجم میں 64 گیگا بائٹس کی گنجائش رکھنے والی فلیش ڈرائیوز عام دستیاب ہے۔ لیکن ان فلیش ڈرائیوز کا چھوٹا سائز جہاں ایک رحمت ہے، وہیں ایک بڑی زحمت بھی ہے کیونکہ چھوٹے حجم کی وجہ سے یہ با آسانی گر کر گرم ہو سکتی ہیں۔

ایک نئی تحقیق سے پتا چلا ہے کہ لوگ پھینکی گئی فلیش ڈرائیوز کو نہ صرف اٹھا لیتے

پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پر دستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شمارے بھی نئے شماروں کے طرح بے حد پسند کیے جاتے ہیں۔ کمپیوٹنگ پاکستان کے اُن چند گئے چنے رسالے میں گنا جاتا ہے جن کی شیلیف لائف چند ماہ تک محدود نہیں بلکہ کئی سال بعد بھی اس کے سابقہ شمارے نئے شماروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ ہمیں ہر روز کئی قارئین کی فون کالز اور ای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے شماروں کے بارے میں دریافت کیا جاتا ہے۔ اگرچہ ہمارے پاس شماروں کی تعداد روز بروز محدود ہوتی جا رہی ہے، لیکن ہم ابھی تک پرانے شماروں کے لئے اپنی بچت اسکیم جاری رکھے ہوئے ہیں۔ اس بچت اسکیم کے تحت آپ اگست 2012ء سے اگست 2015ء تک کوئی بھی بارہ منفرد شمارے صرف چار سو روپے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں جبکہ 26 شماروں کا سیٹ صرف 800 روپے میں دستیاب ہے۔ آپ یہ رقم بذریعہ مئی آرڈر یا بینک ٹرانسفر ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ مئی آرڈر بنام ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چندریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے تاہم اس صورت میں ایک سو روپے اضافی ادا کرنے ہوں گے۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 0342-2507857 پر کال یا ایس ایم ایس کیجئے۔ اس کے علاوہ آپ crm@computingpk.com پر ای میل بھی کر سکتے ہیں۔

گئی تھی یا نہیں۔ ہو سکتا ہے لوگوں نے ڈرائیو کو سسٹم میں لگا یا ہو مگر کھولا نہ ہو، یا ڈرائیو کنکٹ نہ ہو سکی ہوں۔ یہ بہت بڑا سوال ہے کہ آیا تمام ڈیوایس لگائی گئی تھی یا نہیں۔ اسی وجہ سے اس تجربے کے نتائج میں کامیابی کو 45 سے 98 فیصد کے بیچ مانا جاتا ہے۔

انٹی وائرس بنانے والی معروف کمپنی سوفوز نے سال 2011 میں ایک نیلامی سے 50 فلیش ڈرائیوز خریدیں۔ ان فلیش ڈرائیوز کے تجزیے سے پتا چلا کہ 33 فلیش ڈرائیوز وائرس سے متاثرہ تھیں اور غیر محفوظ طریقے سے کسی کمپیوٹر سے انہیں جوڑنے کا نتیجہ اس کمپیوٹر میں وائرس کی منتقلی ہوتا۔

فلیش ڈرائیوز استعمال کرنے والے ان کی سیوریٹی کے حوالے سے بہت بد احتیاطی کرتے ہیں۔ بیشتر فلیش ڈرائیوز انکرپٹڈ نہیں ہوتیں جس کی وجہ سے ان میں موجود ڈیٹا آسانی سے پڑھا جاسکتا ہے۔ سوفوز نے جو 50 فلیش ڈرائیوز نیلامی میں خریدی تھیں، ان میں سے ایک بھی انکرپٹڈ نہیں تھی اور نہ ہی اس میں موجود کسی ڈائیونٹ پر پاس ورڈ لگا ہوا تھا۔ حالانکہ مائیکروسافٹ آفس میں ڈائیونٹس پر پاس ورڈ لگانے کی سہولت دہائیوں سے شامل ہے اور نئے آپریٹنگ سسٹمز میں ڈیوائسز کو انکرپٹڈ کرنے کی built-in سہولت موجود ہے۔

سیوریٹی ماہرین کو اس بات کا بخوبی اندازہ ہے کہ اس طرح فلیش ڈرائیو پھینک کر کسی اہم سرکاری یا نجی تنصیب پر سائبر حملہ بھی کیا جاسکتا ہے۔ دفاتر میں کام کرنے والے ملازمین اگر راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیو کو آفس کے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑیں تو وہ اپنی کمپنی کے لئے ایک بڑے نقصان کا سبب بن سکتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ چھوٹے بڑے دفاتر میں فلیش ڈرائیوز کے استعمال پر پابندی ہوتی ہے اور کمپنیاں ہر سال لاکھوں کروڑوں روپے صرف فلیش ڈرائیوز سے ہونے والی نقصانات کو کم سے کم کرنے کے لئے خرچ کرتی ہیں۔

گمشدہ یوایس بی ملنے میں واقعی یہ تجسس ہوتا ہے کہ اس میں کیا ہے، بہت سے اچھے افراد

لگانے کا عمل بھی بڑی تیزی سے ہوتا ہے۔ انہوں نے جب فلیش ڈرائیوز یوایس بی کے کمپیوٹر کے ارد گرد پھینکی تو صرف 6 منٹ بعد ہی ایک فلیش ڈرائیو نے اطلاع دی کہ اسے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑا گیا ہے۔ یہ اپنی نوعیت کی پہلی تحقیق نہیں، اس سے پہلے بھی کئی مطالعے اس حوالے سے کئے گئے ہیں اور محققین جانتے ہیں کہ لوگ راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیو کو اپنے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑتے ہیں۔

حالیہ دنوں میں اسی طرح کا ایک تجربہ CompTIA نے امریکا کے 4 شہروں شکاگو، کیولینڈ، سان فرانسسکو اور واشنگٹن ڈی سی میں کیا۔ اس تجربے کے دوران 200 بغیر کسی برانڈ نیم کی فلیش ڈرائیوز ان شہروں کے ایسے عوامی علاقوں میں پھینکی گئیں جہاں لوگوں کی آمد و رفت زیادہ ہوتی ہے۔ تجربے کا مقصد یہی دیکھنا تھا کہ کتنے لوگ خطرناک نظر آنے والے اس کام کو کرتے ہیں۔

اس تجربے کے دوران ہر پانچ میں سے ایک صارف، جسے نے یوایس بی کو اٹھایا، نے کئی خطرناک کام کیے۔ انہوں نے یوایس بی فلیش ڈرائیو میں موجود فائلوں کو کھولا، انجان ویب لنکس پر کلک کیا اور دیئے ہوئے ای میلز آئی ڈیز پر پیغامات بھی بھیجے۔

یونیورسٹی آف ایلینوائے میں کیے گئے تجربات کا بھی کچھ ایسا ہی نتیجہ نکلا۔ کم از کم 48 فیصد افراد نے پھینکی گئی فلیش ڈرائیو کو اٹھایا اور کمپیوٹر کے ساتھ نہ صرف جوڑا بلکہ فلیش ڈرائیو میں موجود فائلوں کو کھول کر دیکھنے کی کوشش بھی کی۔ اگرچہ پھینکی گئی فلیش ڈرائیوز میں سے آدھی یعنی 48 فی صد

فلیش ڈرائیوز کو کمپیوٹر کے ساتھ جوڑا گیا لیکن دلچسپ بات یہ ہے کہ 98 فی صد فلیش ڈرائیوز کو جہاں پھینکا گیا تھا، وہ دوبارہ جانچ پر وہاں نہیں ملیں۔

ماہرین کو یہ معلوم نہیں ہو سکا کہ جو ڈرائیو اپنی اصل پھینکی ہوئی جگہ پر نہیں پائی گئیں وہ سسٹم میں لگائی



فیس بک پر پوچھے گئے اس سوال کے ملنے والے درجنوں جوابات سے ہمیں بھی اندازہ ہوا کہ 99 فیصد پاکستانی صارفین ہیکروں کے حملوں کا آسانی سے شکار بن سکتے ہیں۔ سب کے جوابات اس بات کی گواہی دے رہے ہیں کہ وہ ملنے والی یو ایس بی فلیش ڈرائیو کو اپنے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑنے کی کوشش ضرور کریں گے۔ اس طرح وہ دوسروں کا ڈیٹا تو کیا دیکھیں گے، اپنا ہی سسٹم خراب کر بیٹھیں گے۔ دیکھا جائے تو فلیش ڈرائیو کی قیمت چند سو روپے تک کم ہو گئی ہے۔ ایسے میں چند سو روپے کے لئے اپنے یا کسی دوسرے کے لیپ ٹاپ یا کمپیوٹر کو خطرے میں ڈالنا عقل مندی نہیں۔ بہتر یہی ہے کہ انجان فلیش ڈرائیو ملے تو اسے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑنے سے گریز کریں۔ خاص طور پر اپنے دفتر یا کام کی جگہ پر زیر استعمال کمپیوٹر میں لگانے کی ہرگز کوشش نہ کریں۔ اس طرح آپ اپنی نوکری سے بھی ہاتھ دھو سکتے ہیں۔

ان یو ایس بیز کو ان کے مالک تک لوٹانا بھی چاہتے ہیں۔ ایسے میں انہیں کمپیوٹر سے جوڑتے ہوئے کافی احتیاط کرنی چاہیے۔ یو ایس بی میں ڈیٹا کو محفوظ کرتے ہوئے بھی احتیاط کرنی چاہیے کہ اگر وہ گم ہو جائے تو نقصان کم سے کم ہو۔ ذاتی اور کاروباری ڈیٹا کو فلیش ڈرائیو میں محفوظ کرنے سے پہلے انکرپٹ کر لیں تاکہ اگر ڈرائیو گم ہو جائے تو ڈیٹا محفوظ رہے۔ نیز، اپنے کمپیوٹر یا لیپ ٹاپ میں سیکیورٹی سافٹ ویئر ضرورت نصب رکھیں اور اسے اپ ڈیٹ بھی کرتے رہیں۔ 50 میں سے 33 فلیش ڈرائیو کا وائرس سے متاثرہ ہونا اس بات کی نشانی ہے کہ وائرس کا خطرہ ہر جگہ موجود ہے اور کوئی انجان فلیش ڈرائیو آپ کے کمپیوٹر یا لیپ ٹاپ کو چند لمحوں میں وائرس سے متاثر کر سکتی ہے۔

ماہنامہ کمپیونگ نے اپنے فیس بک پیج پر سوال کیا کہ اگر آپ کو کوئی یو ایس بی پڑی ہوئی ملے تو آپ کیا کریں گے؟ بہت سے قارئین نے اس کا جواب دیا۔ کچھ صارفین نے بتایا کہ وہ ماضی میں ملنے والی یو ایس بی واپس کر کے دعوت اڑا چکے ہیں۔ ایک صارف کا کہا تھا کہ میری کوشش ہو گئی کہ جس کی یو ایس بی ہے اسے واپس پہنچا دی جائے۔ ایک صارف نے بتایا کہ اس نے اپنی پین ڈرائیو پر موبائل نمبر کی چٹ لگائی ہوئی ہے، تاکہ کوئی دوسرا شخص اسے پانے پر بغیر کنکٹ کیے واپس کر سکے، تاہم اُن کی خوش قسمتی ہے کہ ابھی تک اُن کی فلیش ڈرائیو ان کے پاس ہی ہے۔ ایک صارف نے منفی ذہن رکھنے والوں کی سوچ پر طنز کرتے ہوئے کہا اگر انہیں کوئی یو ایس بی ملی تو وہ اس میں موجود ڈیٹا کی چھان بھینک کریں گے، پھر ریکوری سافٹ ویئر چلا کر حذف شدہ مواد بحال کریں گے، اگر کسی کی ذاتی ونچی تصاویر ملیں تو انٹرنیٹ پر اپ لوڈ کر دیں گے۔

ایک صارف کا کہنا تھا کہ اگر انہیں گمشدہ یو ایس بی ملی تو وہ اس کی جامہ تلاشی لیں گے اگر اس میں فضول مواد ہو تو فارمیٹ کر کے یو ایس بی کو خود استعمال کریں گے اگر کسی کے کام کا مواد ہو تو رابطہ نمبر ملنے پر ڈرائیو کے مالک کو مطلع کر دیں گے۔ ایک اور صارف نے سچ بتایا کہ اگر انہیں کوئی فلیش پڑی ہوئی ملی تو ادھر ادھر دیکھ کر جیب میں ڈال لیں گے اور سوچتے رہیں گے کہ اس میں کیا ہے؟

ایک صارف کے نزدیک ایمان داری کا تقاضہ یہ ہے کہ وہ اس فلیش ڈرائیو کو خراب کر دیں گے کیونکہ اس کے مالک کے ملنے کا چانس کم ہوتا ہے اور کسی کی فلیش دیکھنا ایمان داری کے خلاف ہے۔



گرافک ڈیزائننگ، ویڈیو اینڈ ٹینگ اور پوسٹ پروڈکشن کے میدان میں جناب عمران شہزاد کا نام کسی تعارف کا محتاج نہیں۔ آپ اس شعبے میں گزشتہ پندرہ سال سے کام کر رہے ہیں اور اس دوران مختلف تعلیمی و تربیتی اداروں سے بطور استاد وابستہ رہے ہیں۔ مارٹنگ، ٹوئل ویڈیو کنورٹر اور گرافکس/ملٹی میڈیا سے متعلق کئی سافٹ ویئر کے بارے میں آپ کی متعدد عملی اور ماہرانہ تحریریں ماہنامہ کمپیوٹنگ کے صفحات پر شائع ہوتی رہی ہیں؛ جنہیں قارئین نے بے حد سراہا ہے۔ جناب عمران شہزاد کے زیر نگرانی ”ہاؤس آف گرافکس“ (HoG) نے گزشتہ دو سال سے تربیت فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ گرافک ڈیزائننگ/ملٹی میڈیا میں پیشہ ورانہ خدمات (پروفیشنل سروسز) بھی فراہم کرنا شروع کر دی ہیں۔ یعنی اب جناب عمران شہزاد اور ہاؤس آف گرافکس کی خدمات سے اس میدان میں طالب علموں کے علاوہ پروفیشنل افراد اور ادارے بھی مستفید ہو سکتے ہیں۔

Get your work done before Deadline
With satisfaction what you seek!

Print Solutions



Logos(2D\3D)
Books\Magazines
Flyers\Brochures
Billboards
Roll-up-Stands
Stationary
Miscellaneous

3D Solutions Architectural



Walkthroughs
Interior
Exterior
3D Stalls
3D Models
3D Animations
3D Renders

WEB Solutions



Static Websites
Html & Css 3
Email Ads
News Letters
2D Animations
Presentations
Banners Animation

رابطہ

ہاؤس آف گرافکس: 0311-2565660

براہ راست رابطہ عمران شہزاد: 0334-5562974

پی سی DOC+OR

پی سی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات editors@computingpk.com پر ارسال کیجئے یا ہمارے فیس بک فین پیج پر بذریعہ ذاتی پیغام ارسال کیجئے۔ کسی پوسٹ پر تبصرے کی صورت میں کئے گئے سوالات پر توجہ نہیں دی جاتی۔ کمپیوٹنگ میں صرف چند منتخب سوالات اور ان کے جوابات ہی شائع کئے جاتے ہیں

سوال: اسکائپ سے ویڈیو کال کیسے ریکارڈ کی جاسکتی ہے؟

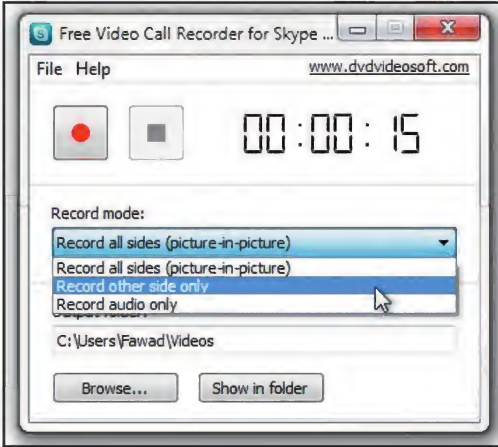
محمد یثان اصغر، فیس بک



جواب: اسکائپ میں بذات خود ایسا کوئی فیچر موجود نہیں کہ آپ اس سے کی جانے والی فون کالز یا ویڈیو کالز کو ریکارڈ کر سکیں۔ البتہ ایسے تھرڈ پارٹی سافٹ ویئر موجود ہیں جن کے ذریعے یہ کام کیا جاسکتا ہے۔ یہ سافٹ ویئر تعداد میں کئی ہیں لیکن ان میں سے اکثر مفت نہیں اور جو مفت ہیں وہ محدود مدت کی ویڈیوز یا کالز ریکارڈ کر سکتے ہیں۔ ایسا ہی ایک سافٹ ویئر Free Video Call Recorder For Skype ہے۔ آپ اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

<http://www.dvdvideosoft.com/guides/>

[free-video-call-recorder-for-skype.htm](http://www.dvdvideosoft.com/guides/free-video-call-recorder-for-skype.htm)



اس سافٹ ویئر کی انسٹالیشن کے دوران اپنی آنکھیں کھلی رکھیں کیونکہ یہ کئی ٹول بار اور اوپرا ویب براؤزر بھی انسٹال کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ انسٹالیشن کے ہر مرحلے پر آپ Custom انسٹالیشن منتخب کریں اور تمام غیر ضروری ٹول بارز اور سافٹ ویئرز کے چیک باکسز کو آن چیک کر دیں۔ اس سے کوئی بھی آن چاہا سافٹ ویئر انسٹال نہیں ہو سکے گا۔ انسٹالیشن سے پہلے اسکائپ کو بند کر دیں۔

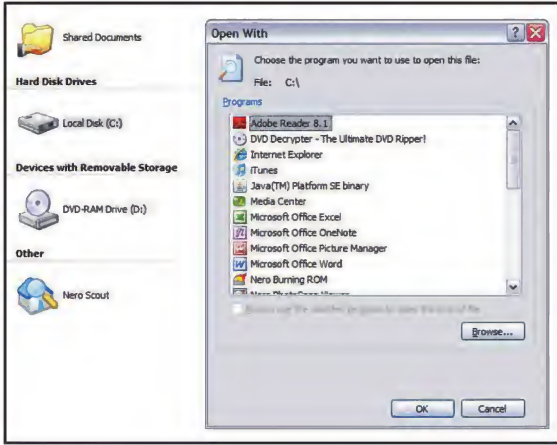
اس کا استعمال بے حد آسان ہے۔ اسکائپ سائن ان کرنے کے بعد آپ اسے چلائیں اور اس میں نظر آنے والے لال رنگ کے ریکارڈ بٹن پر کلک کریں۔ آپ چاہیں تو ریکارڈ موڈ میں سے آپشن منتخب کر کے اپنی اور جسے کال کر رہے ہیں ان کی مشترکہ ویڈیو، صرف دوسری جانب کی

ویڈیو یا صرف آواز ریکارڈ کر سکتے ہیں۔ چند بار کی ٹیسٹنگ سے آپ اس سافٹ ویئر کے استعمال میں مہارت حاصل کر لیں گے۔

آپ کے علم میں یہ بات ہونی چاہئے کہ بغیر اجازت کسی کی ویڈیو ریکارڈ کرنا غیر قانونی عمل ہو سکتا ہے۔ اس لئے آپ جب اسکائپ سے کسی کی ویڈیو ریکارڈ کر رہے ہوں تو اسے ضرور مطلع کر دیں۔

سوال: میں جب اپنی ہارڈ ڈسک کی ایک پارٹیشن کو کھولنے کے لئے اس پر ڈبل کلک کرتا ہوں تو ڈرائیو کھلنے کے بجائے Choose a Program کا ایرر آ جاتا ہے۔ اس مسئلے کو کیسے حل کیا جائے؟

محمد ذیشان اصغر، فیئس بک



جواب: یہ مسئلہ اس وقت پیش آتا ہے جب وائرس مکمل طور پر کمپیوٹر سے صاف نہیں ہو پاتا۔ کئی کمپیوٹر وائرس ڈرائیوز کے روٹ پر `autorun.inf` نامی فائل بنا دیتے ہیں۔ یہ ایک ٹیکسٹ فائل ہوتی ہے جو دراصل کسی پروگرام کو خود کار طور پر چلانے یا لالچ کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ مائیکروسافٹ نے پہلی بار یہ فائل ونڈوز 95 میں متعارف کروائی تھی۔ اس وقت یہ فائل عموماً انسٹالیشن سی ڈیز میں استعمال کی جاتی تھی۔ ایسی انسٹالیشن سی ڈیز کو جب یوزر سی ڈی ڈرائیو میں داخل کرتا تو ونڈوز خود ہی `autorun.inf` فائل کو پڑھ کر پروگرام یا انسٹالیشن کو چلا دیتی تھی۔ اس منہج کی وجہ سے انسٹالیشن کا عمل مزید آسان ہو گیا۔ مائیکروسافٹ نے اس کی افادیت کو دیکھتے

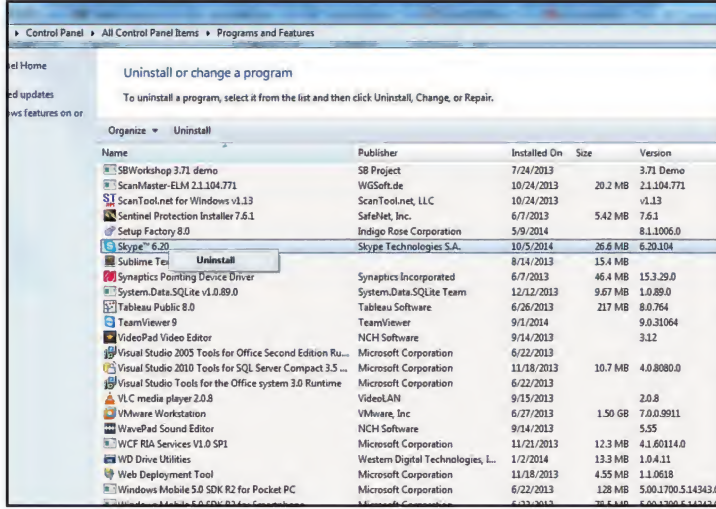
ہوئے اسے باقی تمام ورژنز میں بھی برقرار رکھا لیکن ساتھ ہی اس میں اہم تبدیلیاں بھی کیں۔ ونڈوز ایکس پی میں `AutoPlay` فیچر متعارف کروایا گیا۔ یہ صرف سی ڈی ہی نہیں بلکہ فلیش ڈرائیوز کے لئے بھی تھا۔ اس فیچر اور یو ایس بی فلیش ڈرائیو کے عام ہوجانے سے وائرسز کو پھیلنے کا ایک نیا راستہ میسر آ گیا۔ اکثر وائرس سے متاثرہ کمپیوٹر پر جب کوئی یو ایس بی ماس اسٹوریج ڈیوائس لگائی جاتی تو وائرس اس میں `autorun.inf` اور اپنی ایک کاپی محفوظ کر دیتا ہے۔ یہ فلیش ڈرائیو جب غیر متاثرہ کمپیوٹر پر لگائی جاتی ہے اور اسے کھولا جاتا ہے تو `autorun.inf` کی وجہ سے وائرس اس کمپیوٹر پر بھی حملہ آور ہو جاتا ہے۔

آپ نے جو مسئلہ بیان کیا ہے، اس کی وجہ بھی یہی `autorun.inf` فائل ہے۔ آپ نے شاید کسی ایٹریبیٹس وائرس سے کمپیوٹر میں سے وائرس صاف کرنے کی کوشش کی ہے اور یہ کوشش ادھوری رہی ہے۔ وائرس کی مرکزی فائلیں شاید صاف ہو چکی ہیں لیکن `autorun.inf` فائل ڈیلیٹ نہیں ہوئی۔ یہی وجہ ہے کہ جب آپ ڈرائیو پر ڈبل کلک کر کے اسے کھولنے کی کوشش کرتے ہیں تو اس میں موجود `autorun.inf` فائل وائرس کی ایگزیکٹ کیوٹ ایپل فائل کو چلانے کی کوشش کرتی ہے جو کہ موجود ہی نہیں۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ اگر کسی طرح آپ ڈرائیو کو کھول بھی لیں تو شاید یہ فائل آپ کو نظر ہی نہ آئے۔ اس کی وجہ فائل کا پوشیدہ اور سسٹم فائل ہونا ہے۔ بہر حال، اس مسئلے سے چھٹکارا حاصل کرنا زیادہ مشکل نہیں۔ اسٹارٹ مینو میں سے `RUN` پر کلک کریں یا کی بورڈ سے ونڈوز کی اور `R` کا بٹن ایک ساتھ دبائیں۔ رن ڈائلاگ باکس میں `cmd` لکھ کر اینٹر کریں۔ اس طرح کمانڈ پرامپٹ کھل جائے گا۔ اب پرامپٹ پر آپ ڈرائیو کا ڈرائیو لیٹر اور کولن (colon) ٹائپ کریں۔ مثلاً اگر ڈرائیو لیٹر `D` ہے تو آپ `D:` لکھ کر اینٹر کیجئے۔ اس طرح پرامپٹ اس ڈرائیو میں پہنچ جائے گا۔ پرامپٹ پر اب یہ کمانڈ لکھیں: `attrib -h -r -s *.* *`

اینٹر کا بٹن دبائیں۔ `attrib` کی کمانڈ فائلوں کے ایٹریبیٹس تبدیل کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہے۔ `h` کا مطلب ہے `r-hidden` کا مطلب `read-only` اور `s` کا مطلب ہے `system file`۔ جب آپ ان سوئچز کے ساتھ نفی کا نشان (-) لگاتے ہیں تو اس کا مطلب ہوتا ہے کہ یہ ایٹریبیٹس ہٹانے ہیں۔ اگر یہ ایٹریبیٹس فائل پر لگانے ہوں تو مثبت کا نشان (+) کا نشان لگایا جائے گا۔ خیر، اس کمانڈ کو چلانے کے چند ہی لمحوں میں یہ روٹ پر موجود تمام فائلوں کو غیر پوشیدہ کر دے گی۔ اس طرح ہم ان فائلوں کو اب ڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔ کمانڈ پرامپٹ پر یہ کمانڈ لکھیں: `del autorun.info`

اگر ایک سے زیادہ ڈرائیوز میں یہ مسئلہ درپیش ہو تو ہر ڈرائیو کے لئے دیا گیا عمل دہرائیں۔

سوال: سر میرے کمپیوٹر میں اسکا پ انسٹال ہے لیکن وہ کنکٹ نہیں ہو رہا۔ میں نے دو تین بار نیا ورژن ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کیا ہے لیکن مسئلہ برقرار ہے۔ جب لاگ ان کرو تو Cannot Connect کا ایرر آ جاتا ہے۔



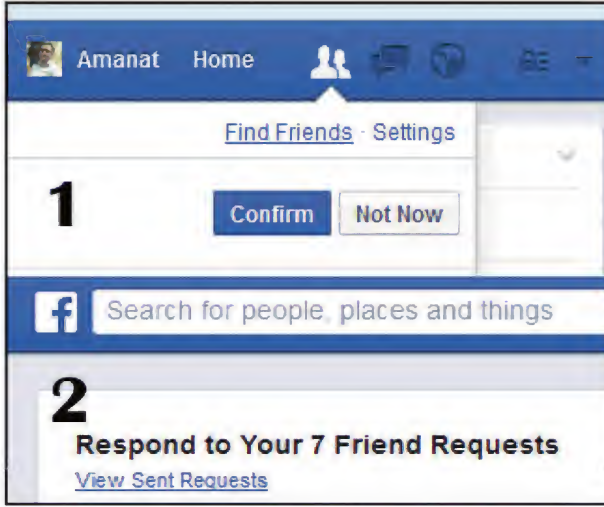
جواب: جس مسئلے کا آپ کو سامنا ہے یہ کافی عام ہے۔ بد قسمتی سے اگر آپ اسکا پ کو uninstall کر کے نیا بھی انسٹال کریں تو یہ مسئلہ حل نہیں ہو پاتا۔ اس سے نمٹنے کے لئے آپ سب سے پہلے اسکا پ کو ان انسٹال کر دیں۔ اس کے لئے کی بورڈ سے Windows Key + R پر پریس کر کے RUN ڈائلاگ باکس کھول لیں۔ اس میں appwiz.cpl لکھ کر اینٹر کریں۔ کھلنے والی ونڈو میں سے Skype تلاش کریں اور اس پر رائٹ کلک کر کے Uninstall پر کلک کر دیں۔ جب ان انسٹالیشن کا عمل مکمل ہو جائے تو ایک بار

پھر RUN ڈائلاگ باکس کھول لیں اور اس میں %appdata% لکھ کر اینٹر کریں۔ اس سے ونڈو زائیکلورر کھل جائے گا اور آپ کو کوئی فولڈر نظر آئیں گے۔ آپ ان میں سے Skype کا فولڈر تلاش کریں اور اسے ڈیلیٹ کر دیں۔ اب کمپیوٹر کو ری اسٹارٹ کریں اور اسکا پ کی ویب سائٹ سے تازہ ترین ورژن ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کریں۔ امید ہے کہ اس بار اسکا پ بغیر کسی پریشانی کے کنکٹ ہو جائے گا۔ یاد رہے کہ Application Data میں موجود فولڈر ڈیلیٹ کرنے سے آپ کی چیٹ ہسٹری ڈیلیٹ ہو جائے گی۔

سوال: مجھے امیج ٹو ٹیکسٹ کنورٹر چاہئے۔ میں نے آپ کی ویب سائٹ پر کچھ عرصہ پہلے لنک دیکھا تھا مگر اب مجھے وہ نہیں مل رہا۔ نئی بخش فیس بک

جواب: امیج ٹو ٹیکسٹ کنورٹر کو دراصل آپٹیکل کریکٹر ریگنائزر (Optical Character Recognizer) کہتے ہیں۔ آج سے ایک دہائی پہلے اس مقصد کے لئے مخصوص سافٹ ویئر ہوتے تھے مگر اب یہ سہولت مائیکروسافٹ جیسے عام استعمال ہونے والے سافٹ ویئر میں بھی موجود ہے۔ حتیٰ کہ اب یہ سہولت سینکڑوں ویب سائٹس پر بھی مفت دستیاب ہے۔ نیز اگر آپ کوئی اسکرین خریدتے ہیں تو اس کے ساتھ بھی عموماً OCR سافٹ ویئر مفت فراہم کیا جاتا ہے۔ اگر آپ کے پاس مائیکروسافٹ آفس انسٹال ہے تو Document Imaging کا آپشن تلاش کیجئے اور اس کی مدد سے تصاویر کو کسی اسکرین کئے ہوئے ڈاکیومنٹ کو ٹیکسٹ میں بدل لیں۔ اگر آپ نے مائیکروسافٹ OneNote انسٹال کر رکھا ہے تو اس میں نیا ڈاکیومنٹ کھول کر تصویر Insert کریں۔ اب تصویر پر رائٹ کلک کر کے Copy Text from Picture کے آپشن پر کلک کریں۔ اس طرح تصویر میں موجود ٹیکسٹ کلپ بورڈ پر کاپی ہو جائے گا اور آپ اسے مائیکروسافٹ ورڈ یا نوٹ پیڈ میں paste کر سکتے ہیں۔

اگر آپ مائیکروسافٹ آفس کے بجائے کوئی دوسرا سافٹ ویئر استعمال کرنا چاہتے ہیں تو FreeOCR اس سلسلے میں ایک بہتر آپشن رہے گا۔ اسے آپ paperfile.net سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ یہ انگلش سمیت گیارہ مختلف زبانوں کے تصویری مواد کو ٹیکسٹ میں بدل سکتا ہے۔ بد قسمتی سے فی الحال اردو کے لئے کوئی بھی قابل ذکر کارکردگی والا OCR دستیاب نہیں۔

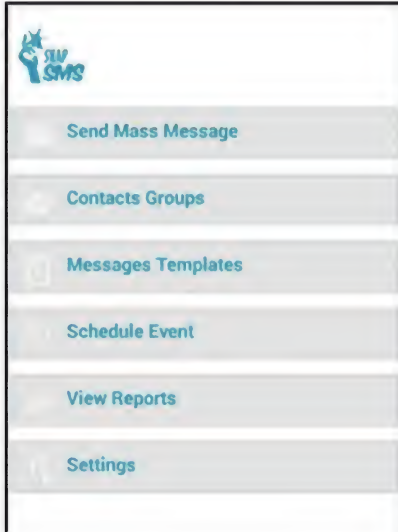


جواب: یہ جاننے کے لئے کہ آپ نے کن لوگوں کو فرینڈ ریکوئسٹ بھیج رکھی ہے اور انہوں نے اب تک اسے قبول نہیں کیا، فیس بک کے نوٹی فکیشن آئی کن اور میسج آئی کن کے بائیں جانب موجود آئی کن (جس پر کلک کرنے سے ان لوگوں کی فہرست ظاہر ہوتی ہے جنہوں نے آپ کو فرینڈ ریکوئسٹ بھیج رکھی ہے) پر کلک کیجئے۔ اس فہرست میں سب سے اوپر Find Friends کا لنک موجود ہے۔ اس پر کلک کریں اور پھر کھلنے والے پیج پر View Sent Requests پر کلک کریں۔ اس طرح آپ کے سامنے ان تمام لوگوں کی فہرست ظاہر ہو جائے گی جن کو آپ نے فرینڈ ریکوئسٹ بھیج رکھی ہے۔ آپ جس ریکوئسٹ کو چاہیں کینسل بھی کر سکتے ہیں۔ اگر ہمارا بتایا ہوا یہ طریقہ آپ کے لئے کام نہ کر رہا ہو تو فیس بک لاگ ان کرنے کے بعد ایڈریس بار میں یہ ایڈریس ٹائپ کریں:

<https://www.facebook.com/friends/requests/?outgoing=1>

سوال: میں اینڈروئیڈ یوزر ہوں اور اپنے تمام فون بک کو بیک وقت ایس ایم ایس بھیجنا چاہتا ہوں۔ میری فون بک میں ایک ہزار سے زیادہ نمبر محفوظ ہیں۔ کیا ایسا ممکن ہے کہ میں صرف ایک کلک کر کے تمام نمبر پر ایس ایم ایس کر سکوں؟

محمد نوید، فیس بک



جواب: اینڈروئیڈ کی اپنی ایس ایم ایس ایپ کے ذریعے محدود تعداد (تقریباً 100) میں ہی میسج بھیج سکتے ہیں۔ اس کی کو دور کرنے کے لئے آپ کو تھرڈ پارٹی ایپلی کیشن درکار ہوگی۔ اگر آپ گوگل پلے اسٹور پر سرچنگ کریں تو آپ کو سیٹروں ایسی ایپلی کیشنز مل جائیں گی جو کہ گروپ میسج بھیجنے کا دعویٰ کرتی ہیں۔ لیکن بد قسمتی سے گوگل پلے اسٹور پر فضول ایپلی کیشنز کی بھرمار ہے جو دعویٰ کچھ کرتی ہیں اور ہوتی کچھ ہیں۔ بہر حال، ہم نے بذات خود Snap SMS Bulk custom messages استعمال کی ہے جو کہ آپ کو درکار خوبیاں رکھتی ہے۔

آپ اسے گوگل پلے اسٹور سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ اس کے ذریعے آپ گروپ بنا کر تمام احباب کو ایک ساتھ میسج بھیج سکتے ہیں۔ ساتھ ہی ٹیمپلیٹ کے ذریعے آپ ہر میسج میں کچھ تبدیلیاں بھی کر سکتے ہیں، مثلاً میسج میں جس دوست کو میسج بھیج رہے ہیں، اس کا نام شامل کر سکتے ہیں۔ اس طرح ہر دوست کو جو میسج ملے گا اس میں باقی پیغام کے ساتھ اس کا نام بھی لکھا ہوگا۔

دیگر تھرڈ پارٹی ایپلی کیشنز کی طرح اس کے حوالے سے بھی کچھ شکایات ہیں کہ یہ کچھ موبائل فونز پر کام نہیں کرتی۔ لہذا اگر یہ آپ کے فون پر کام نہ کرے تو کسی دوسرے فون پر اسے چلا کر ضرور دیکھیں۔



پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی

اشرف نیوز ایجنسی، کمیٹی چوک، اقبال روڈ

زرباغ خان نیوز ایجنٹ، چوک یادگار

پشاور

حیدر آباد

مہران نیوز ایجنسی

کراچی

گلستان نیوز ایجنسی، فیروز مارکیٹ

گلزار نیوز ایجنسی، اخبار مارکیٹ

لاہور

چوہدری امانت علی اینڈ سنز

رحیم یار خان

- * سرگودھا: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈپو، بلاک نمبر 10، پٹھہ منڈی روڈ
- * سرگودھا: پاکستان نیوز ایجنسی، نزد گول چوک، پٹھہ منڈی روڈ
- * سکھر: الفتح نیوز ایجنسی، مہران مرکز
- * سیالکوٹ: علمی مرکز، اردو بازار
- * صادق آباد: چوہدری نیوز ایجنسی، ریلوے روڈ
- * کوٹ ادو: عابد شاہ فروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
- * گجرات: پاکستان بک سروس، 30، اُردو بازار
- * گجرات: خالد بک ڈپو، مسلم بازار
- * گلگت: نارتھ بکس، مدینہ سپر مارکیٹ
- * مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ، نیشنل نیوز ایجنسی، قنوان چوک
- * میانوالی: محمدی نیوز ایجنسی، لاری اڈہ
- * واہ کینٹ: خوشبو ڈائجسٹ سینٹر اینڈ لائبریری، نواب آباد
- * واہ کینٹ: حبیب اللہ قمر، میلاد چوک
- * وزیر آباد: نوید نیوز ایجنسی، ریلوے بک شال
- * ہارون آباد: خالد مسعود بزمی، بزمی انٹرپرائزز، نزد بلدیہ آفس
- اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے
- مہربانی ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں

0342-2507857

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوز ایجنسی، میاں محمد روڈ، میرپور
- * احمد پور ایسٹ: اسلامی کتب خانہ، نزد گلز ہائی اسکول، ڈسٹرکٹ بہاول پور
- * احمد پور شرقیہ: اسلامی کتب خانہ، ضلع بہاولپور
- * اوکاڑہ: رحمت بک اسٹال، نزد ریلوے پل
- * بنوں: امیر جان نیوز ایجنسی، چوک بازار، ضلع بنوں
- * بہاولنگر: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار، بہاولنگر
- * تملہ گنگ: گلوبل کمپیوٹر سینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، ڈسٹرکٹ چکوال
- * تربت: پاک نیوز ایجنسی، مین روڈ
- * جھنگ: شیخ محمد حسین نیوز ایجنٹ، فوارہ چوک، جھنگ صدر
- * جھنگ: ہمدرد نیوز ایجنسی، رفیق چوک، شور کوٹ چھاؤنی
- * چشتیاں: شاہین لائبریری، اُردو بازار، ضلع بہاولنگر
- * چشتیاں: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار
- * چک درہ: احسان نیوز ایجنسی، چک درہ، ضلع دیر زیریں
- * حاصل پور: محمد وقاص وحید نیوز ایجنسی، ضلع بہاولپور
- * خانپور: چوہدری بشیر امانت علی اینڈ برادرز، ریلوے روڈ
- * خانیوال: طاہر اسٹیٹسٹری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی، کچہری بازار
- * ڈیرہ اسماعیل خان: قمر بک اسٹال، اردو بازار
- * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوز ایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک
- * ساہیوال: زمیندار نیوز ایجنسی، چوک صدر، لاہور



UHU[®] stic

glue stick

**The exclusive
screw cap
prevents
the glue
from drying.**



UHU the world of Adhesives

iNew ^{4G LTE} L4

T H E P O W E R Y O U S E E K



5000 mAh **BIGGEST**
SMARTPHONE BATTERY



 INEWPHONE.PK

 TWITTER.COM/INEWPAKISTAN

 FACEBOOK.COM/INEWPAKISTAN



PREMIUM
SUPPORT



12 MONTHS
WARRANTY

